

STATYSTYKA OPISOWA I EKONOMICZNA

Projekt 1 – STATYSTYKI OPISOWE

Pierwszy projekt polega na dokładnym przeanalizowaniu (w oparciu o wykresy oraz statystyki opisowe) znalezionych samodzielnie danych.

Dane potrzebne do wykonania tego projektu można pobrać z Banku Danych Lokalnych, który jest dostępny na stronie www.stat.gov.pl lub z dowolnej innej internetowej bazy danych. Należy wybrać dwa różne zestawy danych (np. bezrobocie i wynagrodzenia).

Projekt powinien składać się z 3 części:

- 1) Dokładna analiza danych przedstawionych w postaci szeregu prostego.
W tym celu należy wykonać i opisać odpowiednie wykresy oraz wyznaczyć i zinterpretować wszystkie poznane statystyki opisowe.
- 2) Budowa przedziałowego szeregu rozdzielczego i jego dokładna analiza.
W tym celu należy przekształcić szereg prosty na szereg rozdzielczy przedziałowy i dokładnie go przeanalizować (w oparciu o wykresy i statystyki opisowe).
- 3) Porównanie statystyk obliczonych na podstawie szeregu prostego i szeregu rozdzielczego przedziałowego.
W tej części należy porównać uzyskane w części 1 i 2 statystyki opisowe. Odpowiedzieć na pytania:
 - Z czego wynikają widoczne różnice pomiędzy statystykami?
 - W przypadku dostępu do obu statystyk, które z nich można uznać za „lepsze” i dlaczego?

UWAGI:

- Projekt należy w całości wykonać w programie Microsoft Excel. W przesłanym pliku Excela powinny znajdować się zarówno wykorzystane dane (przedstawione w takiej formie, w jakiej zostały pobrane) jak i wszelkie wykonane obliczenia oraz opis (interpretacje) otrzymanych wyników.
- W przesłanym pliku należy zamieścić link do strony, z której pobrano dane. Link ma być bezpośrednim przekierowaniem do danych, umożliwiającym ich łatwe odnalezienie i weryfikację.
- Wykony projekt należy zamieścić na platformie UPEL.
- Plik z projektem należy nazwać według wzoru: **Nazwisko1_Nazwisko2_projekt1**.
- Projekt należy wykonać w zespołach dwuosobowych.
- Dane w poszczególnych projektach nie powinny się powtarzać. W związku z tym proszę, aby każda grupa udokumentowała swój wybór w pliku:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1DGDON74DjEtZq42AbmXiYX5-jjFYTmNrbzz5YzohtkU/edit?usp=sharing>