SPRAWOZDANIE

Zajęcia: Nauka o danych I

Prowadzący: prof. dr hab. Vasyl Martsenyuk

|  |  |
| --- | --- |
| Laboratorium Nr 2  Data 18.10.2024  Temat: "Praktyczne Zastosowanie Podstawowych Funkcji  Statystycznych w Analizie Danych"  Wariant 1 | Imię Nawisko: Mariusz Jagosz  Informatyka  II stopień, niestacjonarne,  1 semestr, gr.A |

1. Polecenie: wariant 1 zadania

Oblicz podstawowe funkcje statystyczne używając zbiory danych z poprzedniego zajęcia

Dane znajdują się pod linkiem: Development Assistance for Health Database 1990-2020 http://ghdx .healthdata.org/record/ihme-data/development-assistance-h ealth-database-1990-2020

2. Opis programu opracowanego (kody źródłowe, rzuty ekranu)

Kod znajduje się na repozytorium pod linkiem:

[unibb/Nauka o Danych I/Task2 at main · mariuszjagosz/unibb](https://github.com/mariuszjagosz/unibb/tree/main/Nauka%20o%20Danych%20I/Task2)

Kod został również przesłany na platformę elearningową

W celu wykonania kodu należy pobrać dane z powyższego linku i umieścić plik CSV w tym samym folderze, w którym znajduje się notebook Jupyter.

3. Wnioski

1. **Średnia i mediana**: Średnia wartości "dah\_20" (2519,36) jest znacznie wyższa od mediany (44), co wskazuje na skośny rozkład z obecnością ekstremalnych wartości.
2. **Odchylenie standardowe i wariancja**: Wysoka zmienność (odchylenie standardowe: 36693,26) sugeruje dużą różnorodność w danych, co może wynikać z różnych poziomów pomocy dla krajów.
3. **Korelacja**: Silna dodatnia korelacja (0,75) między "other\_dah\_20" a "dah\_20" wskazuje na współzależność między tymi dwoma rodzajami pomocy.
4. **Kowariancja**: Dodatnia kowariancja (213078437,00) potwierdza, że wyższe wartości w jednej kategorii wiążą się z wyższymi wartościami w drugiej.

Wnioski te sugerują, że pomoc w tych dwóch kategoriach jest przydzielana w sposób skoordynowany i różni się między krajami.