**STRUKTURA PROJEKTU**

1. Opracować bazę danych dotyczącą dowolnej zbiorowości zawierającą nie mniej niż 100 rekordów
2. Przedstawić dane w formie szeregu rozdzielczego (punktowego lub przedziałowego)
3. Opracować histogram dla zebranych danych
4. Dla określonej zbiorowości wyznaczyć:
   1. Średnią arytmetyczną
   2. Średnią geometryczną
   3. Wartość modalną
   4. Wartość środkową
   5. Wartości ćwiartkowe (Q1 i Q3)
   6. Odchylenie przeciętne
   7. Wariancję
   8. Odchylenie standardowe
   9. Typowy obszar zmienności
   10. Odchylenie ćwiartkowe
   11. Wskaźnik skośności
   12. Klasyczno-pozycyjny wskaźnik asymetrii
   13. Pozycyjny wskaźnik asymetrii
   14. Klasyczny współczynnik asymetrii
   15. Współczynnik korelacji Pearsona dla dwóch szeregów zmiennych
5. Proszę do każdego z podpunktów powyżej przedstawić wzór, obliczenia oraz interpretacje uzyskanych wyników

**Pozostałe uwagi:**

Projekt proszę opracować w grupach nie większych niż 3 osoby (word/pdf).

**Zasady oceny projektu:**

1. Merytoryczna strona projektu (prawidłowość obliczeń, poprawność wyciąganych wniosków, adekwatność języka, logika wywodu) - 25 punktów;
2. Językowa i formalna strona projektu (czytelność, schludność, interpunkcja, gramatyka, etc.) – 5 pkt