

 Politechnika Wroclawska	Dr inż. Ewa Szlachcic Katedra Automatyki, Mechatroniki i Systemów Sterowania
Wydział Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Wrocławskiej	Technologie informacyjne ETEW00007 Laboratorium
Ćwiczenie II Arkusze kalkulacyjne – Podstawowe obliczenia z zastosowaniem MS Excel	

ZADANIA DO WYKONANIA

1. W zbiorze dane.xlsx prowadzący poda zakres 100 kolejnych rekordów, dla których należy przeprowadzić obliczenia.
2. Dla kolejnych osób ze zbioru danych należy obliczyć wiek w latach i w miesiącach (2 miejsca po przecinku) .
3. Dla wybranych zmiennych (kolumn – np. D, E, F, G) w zbiorze dane.xlsx należy policzyć:
 - średnią,
 - odchylenie standardowe populacji,
 - minimum
 - maksimum,
 - liczbę elementów.
4. Obliczenia należy wykonać:
 - dla wszystkich rekordów
 - dla mężczyzn („1”),
 - dla kobiet („2”).
5. Dla wybranych zmiennych (kolumn) w punkcie 3 dla mężczyzn oraz dla kobiet i łącznie dla mężczyzn i kobiet należy narysować wykresy kolumnowe. Przykładowo na jednym rysunku dla parametru średnia rysujemy po trzy kolumny dla mężczyzn, kobiet i łącznie mężczyzn i kobiet dla kolejnych wielkości badanych (np. kolumny D, E, F, G) przykładowo: wzrost, długość kończyny dolnej itd.

Należy wykonać 4 rysunki kolumnowe dla parametrów: średnia, odchylenie standardowe populacji, minimum i maksimum.
6. Przykładowe funkcje matematyczne
Dla wybranej kwoty kredytu należy policzyć wysokość miesięcznej raty stałej kredytu i łączną wysokość kwoty spłacanej bankowi oraz zysk banku. Do obliczeń należy zastosować funkcję finansową PMT (Payment).

Dane do zadania: kwota kredytu na zakup samochodu np. 15 000 zł; stopa procentowa roczna (6,5%), ilość lat spłaty kredytu, np. 4 lata. Należy zastosować funkcję finansową PMT (Payment).