

# Lista 1

do kursu DOI'E studia stacjonarne

① Na wykładzie 1 zaprezentowano dane liczbowe do przykładu 1. Csh. 14 | 1.2 2.2 3.2 4.2

Wykonajcie ćwiczenia MS Excel następująco:

(i) napiszcie i zastosujcie formuły do wyliczenia  $\bar{x}_i$

(ii) napiszcie i zastosujcie formuły do wyliczenia  $S_i^2$  oraz  $S_i$

(iii) Obliczcie  $\bar{x}_i$ ,  $S_i^2$ ,  $S_i$  wykorzystując zaimplemented materia MS Excel.

(iv) porównajcie otrzymane wyniki

② Niech  $\bar{x}_i$ ,  $S_i$ ,  $V_i$  mają znaczenie jak na W1

Przeprowadźcie analizę wskaźnikową  $V_i$  dla przypadku  $n=2$  obserwacji.

Wskl. Uzasadnij, że  $V_i = \frac{S_i}{\bar{x}_i} = \frac{|x_{i1} - x_{i2}|}{x_{i1} + x_{i2}}$

RM

③ Dane se następujące obserwacje zmiennych  $X_1, X_2, X_3$  kandydujących do roli ZOB modelu, gdzie

t	1	2	3	4	5	6
$X_{t1}$	18	22	25	27	30	34
$X_{t2}$	4,0	4,1	4,0	4,1	4,1	4,0
$X_{t3}$	8	3	7	4	9	11

Przy każdej wartości  $v^* = 0,1$  ocenił przydatność porównywalnych zmiennych do opisu zmiennych objaśnianych z uwzględnieniem poziomu zerowania ich wartości. Skompletuj z. format zdef. w zad (2).

pn