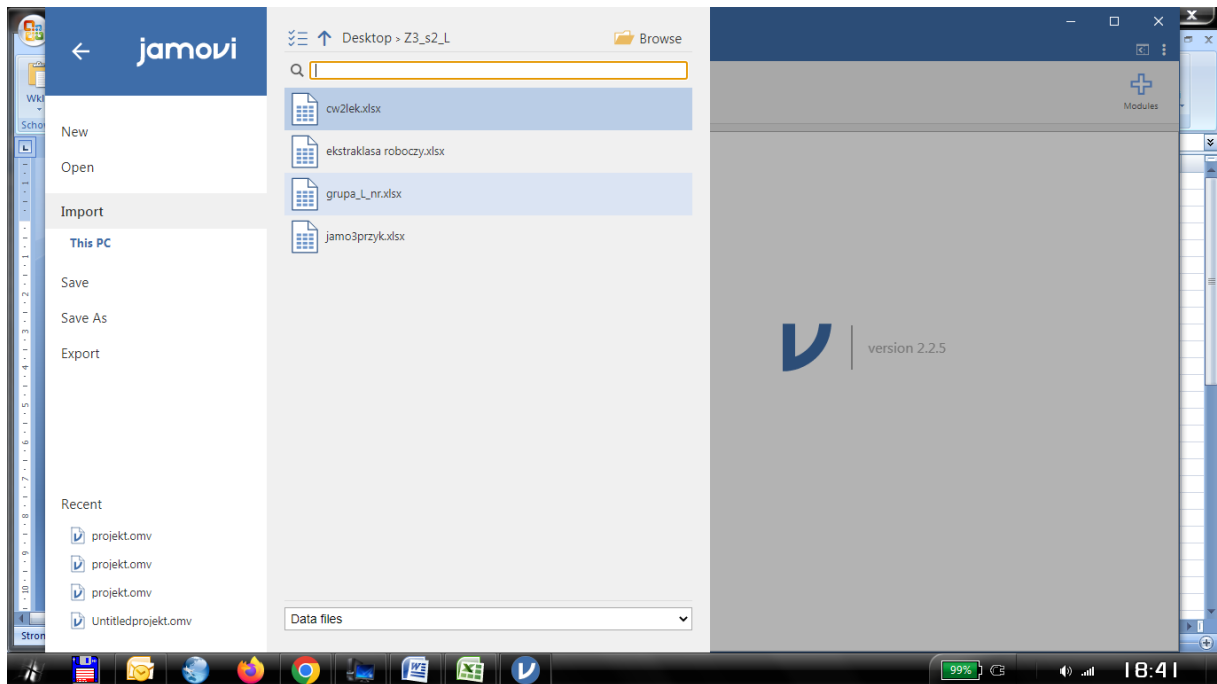
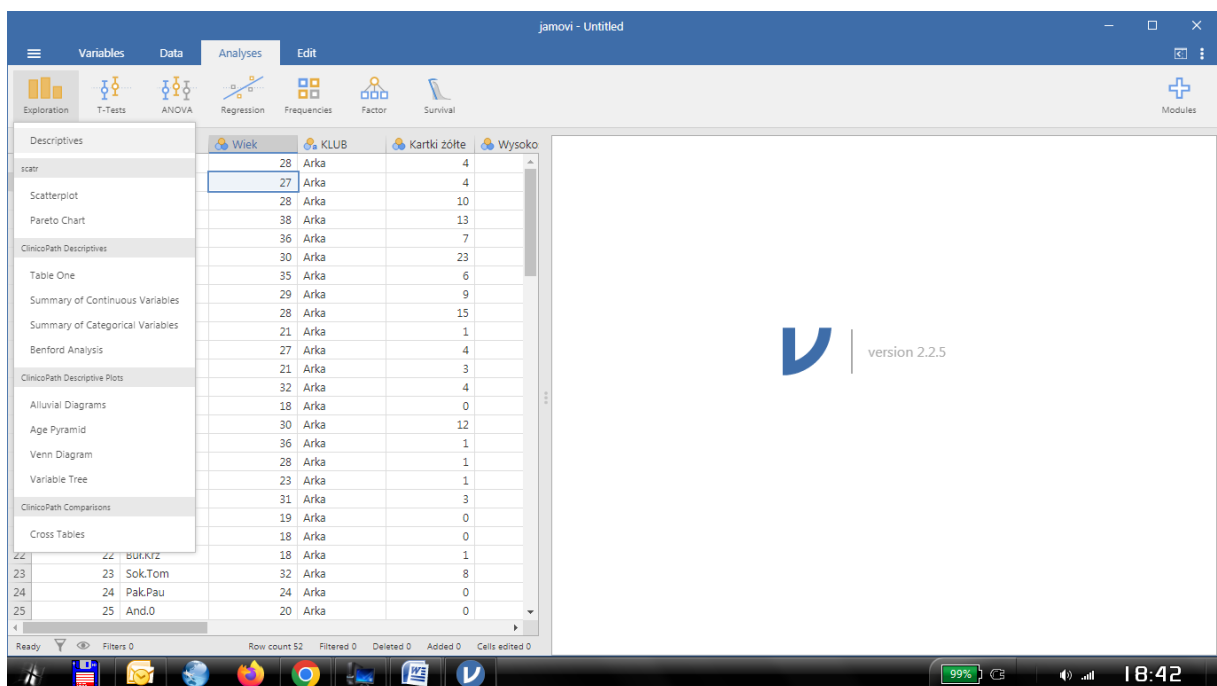


1. Zaimportuj plik grupa_L_nr.xlsx



2. Wykonaj statystyki opisowe (Descriptives).



3. Wykonując statystyki opisowe wybierz zmienne: Ciężar ciała, Wysokość ciała, w.tr.p, w.tr.z. i określ zmienną grupującą (Split by): Płeć

The screenshot shows the JAMOVI 'Descriptives' configuration window. The 'Variables' list contains 'Wysokość ciała', 'Ciężar ciała', 'w.tr.p', and 'w.tr.z'. The 'Split by' variable is 'KLUB'. The 'Statistics' section is expanded to show 'Sample Size', 'Central Tendency', 'Dispersion', and 'Distribution' options.

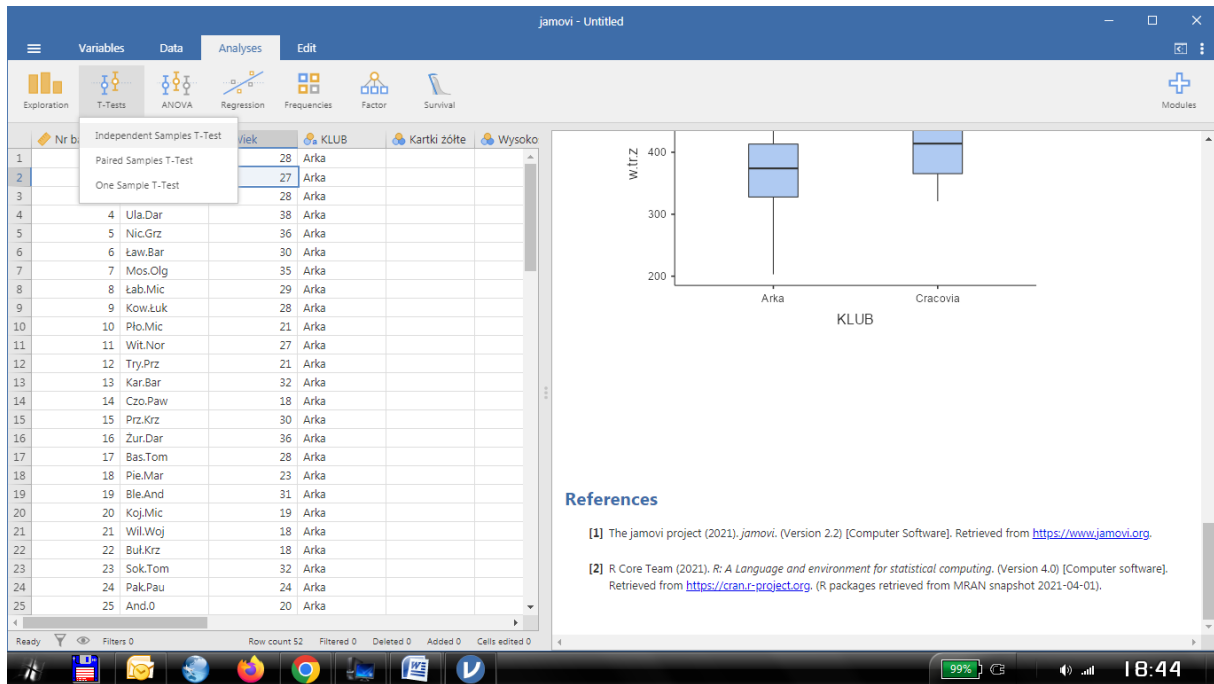
Descriptives	KLUB	Wysokość ciała	Ciężar ciała	w.tr.p	w.tr.z
Mean	Arka	181	77.2	227	369
	Cracovia	184	78.0	253	419
Median	Arka	182	76.5	229	374
	Cracovia	183	76.3	245	414
Standard deviation	Arka	5.50	6.23	19.0	63.7
	Cracovia	7.16	8.17	27.2	65.5
Minimum	Arka	170	65.0	195	203
	Cracovia	169	65.0	202	321
Maximum	Arka	191	91.0	259	493
	Cracovia	200	93.0	320	561
Shapiro-Wilk W	Arka	0.976	0.974	0.943	0.978
	Cracovia	0.989	0.935	0.953	0.939
Shapiro-Wilk p	Arka	0.780	0.721	0.162	0.833
	Cracovia	0.989	0.104	0.269	0.130
25th percentile	Arka	177	72.3	207	328
	Cracovia	179	70.0	237	366
50th percentile	Arka	182	76.5	229	374
	Cracovia	183	76.3	245	414
75th percentile	Arka	184	82.8	242	413
	Cracovia	188	84.8	267	459

4. Do wykazu statystyk opisowych użyj: Mean, Median, Percentiles, Std.deviation, Minimum, Maksimum, Shapiro-Wilk oraz w wykresach zaznacz Box plot.

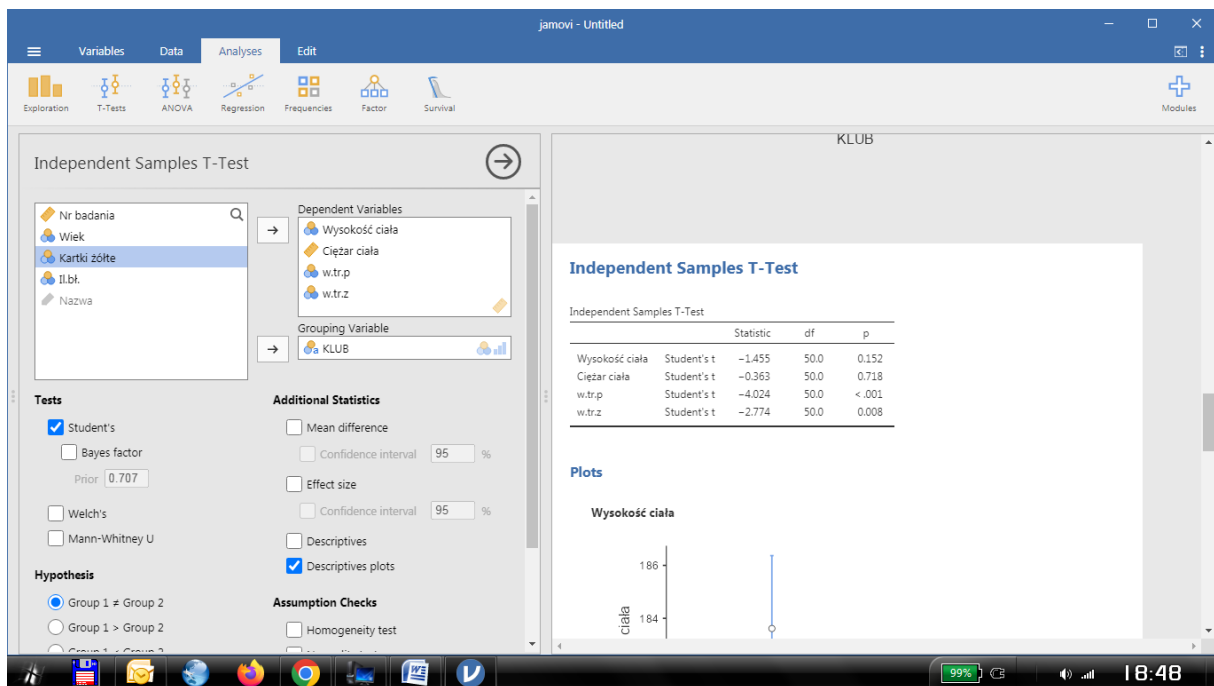
The screenshot shows the JAMOVI 'Descriptives' configuration window. The 'Statistics' section is expanded to show 'Dispersion' and 'Normality' options. The 'Plots' section is expanded to show 'Box Plots' and 'Bar Plots' options.

Descriptives	KLUB	Wysokość ciała	Ciężar ciała	w.tr.p	w.tr.z
Mean	Arka	181	77.2	227	369
	Cracovia	184	78.0	253	419
Median	Arka	182	76.5	229	374
	Cracovia	183	76.3	245	414
Standard deviation	Arka	5.50	6.23	19.0	63.7
	Cracovia	7.16	8.17	27.2	65.5
Minimum	Arka	170	65.0	195	203
	Cracovia	169	65.0	202	321
Maximum	Arka	191	91.0	259	493
	Cracovia	200	93.0	320	561
Shapiro-Wilk W	Arka	0.976	0.974	0.943	0.978
	Cracovia	0.989	0.935	0.953	0.939
Shapiro-Wilk p	Arka	0.780	0.721	0.162	0.833
	Cracovia	0.989	0.104	0.269	0.130
25th percentile	Arka	177	72.3	207	328
	Cracovia	179	70.0	237	366
50th percentile	Arka	182	76.5	229	374
	Cracovia	183	76.3	245	414
75th percentile	Arka	184	82.8	242	413
	Cracovia	188	84.8	267	459

5. Wykonaj porównanie średnich arytmetycznych w T-Tests, wybierając Independent Samples T-Test.

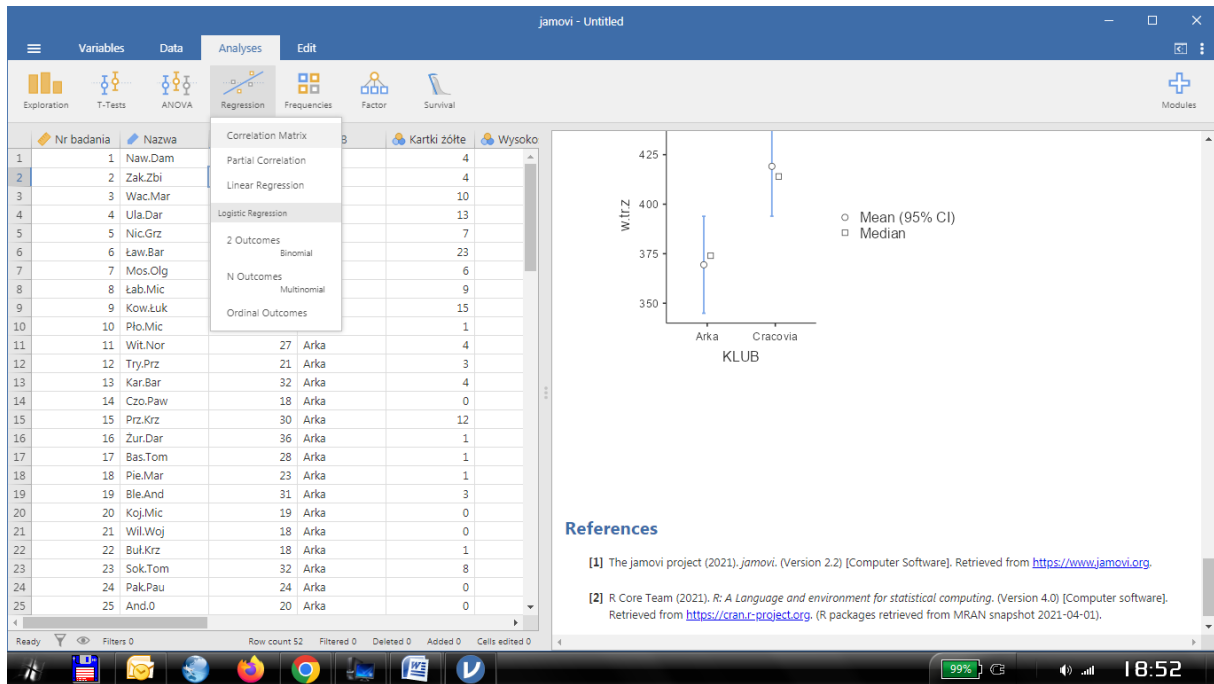


6. Dokonując analizy T-Test, zaznacz zmienne zależne: Ciężar ciała, Wysokość ciała, w.tr.p, w.tr.z. i określ zmienną grupującą (Split by): Płeć.

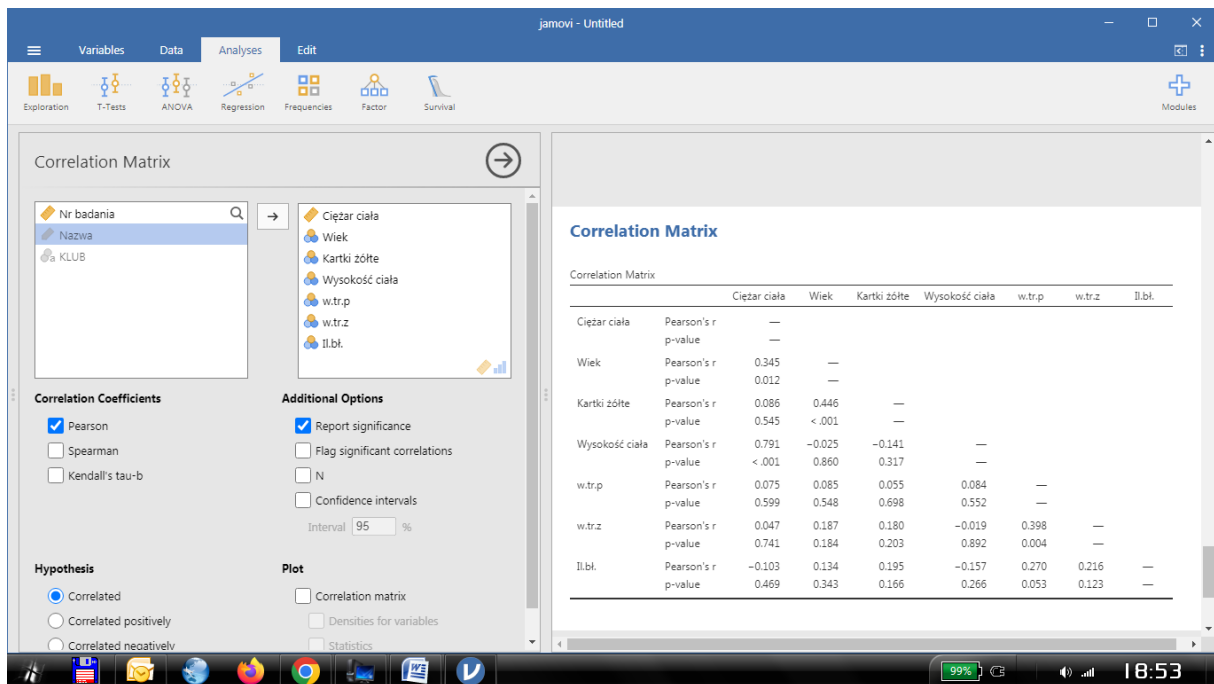


W opcjach zaznacz Student's i Descriptives plots.

7. Wykonaj analizę współzależności zmiennych wybierając w Regression - Correlation Matrix.



8. Wybierz do porównania zmienne: Ciężar ciała, Wysokość ciała, w.tr.p, w.tr.z.



9. Zaznacz dodatkowe opcje: Pearson, Report significance, Flag significant correlations oraz w Plot - Correlation matrix i Statistics

The screenshot shows the jamovi software interface with the 'Correlation Matrix' analysis selected. The 'Correlation Coefficients' section has 'Pearson' checked. The 'Additional Options' section has 'Report significance' and 'Flag significant correlations' checked. The 'Plot' section has 'Correlation matrix' and 'Statistics' checked. The main window displays a correlation matrix and a scatter plot.

	Ciężar ciała	Wiek	Wysokość ciała	w.tr.p	w.tr.z
Ciężar ciała	Pearson's r — p-value —				
Wiek	Pearson's r 0.345* p-value 0.012	—			
Wysokość ciała	Pearson's r 0.791*** p-value <.001	-0.025 0.860	—		
w.tr.p	Pearson's r 0.075 p-value 0.599	0.085 0.548	0.084 0.552	—	
w.tr.z	Pearson's r 0.047 p-value 0.741	0.187 0.184	-0.019 0.892	0.398** 0.004	—

Note. * p < .05, ** p < .01, *** p < .001

The plot shows two scatter plots: one for 'Ciężar ciała' (Weight) and one for 'Wiek' (Age). The 'Ciężar ciała' plot shows a positive correlation with a regression line. The 'Wiek' plot shows a negative correlation with a regression line.

Zapisz raport (Export) do pliku PDF.