



## **IWRK - Interpretacja wyników raportu korelacji**

**Asysta Ekspertka**

**Niniejszy dokument przedstawia opis i instrukcję obsługi systemu do interpretacji wyników korelacji, na podstawie raportów programu SPSS.**

# Streszczenie

- Opis systemu
- Instrukcja obsługi

# Opis Systemu

- System IWRK – interpretacja wyników raportu korelacji, jest autorskim programem firmy Asysta Ekspercka.
- IWRK jest ciągiem funkcji zapisanych w programie Excel.
- IWRK służy do interpretacji wyników korelacji.
- System składa się z trzech arkuszy: raport, tabela, opis.
- Istnieje możliwość edycji jedynie arkusza raport.
- System jest w stanie dokładnie opisać związki pomiędzy 43 zmiennymi, czyli 1849 relacji.
- System nie obsługuje znaków specjalnych takich jak: (\*&^%\$#@!)<>?/”:';|}\[.
- Za korzystanie z systemu IWRK nie jest pobierana żadna opłata.

# Instrukcja obsługi

- Poniższa instrukcja obsługi skupia się na zastosowaniu IWRK do opisu raportu z systemu SPSS.
- Przy korzystaniu z innych systemów statystycznych istotne jest odpowiednie przypisanie wyników w miejscu ich odniesień arkusza „raport”.
- Instrukcja składa się z następujących części 1. skopiowania tabeli z raportu SPSS, 2. wklejenia tabeli do arkusza „raport”, 3. usunięcia znaków specjalnych \* i wyników, które nas nie interesują, 4. odczytania interpretacji z arkusza „opis”.

# 1. Kopiujemy wygenerowany raport z programu SPSS.

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Viewer interface. The main window displays a report titled "Raport1 [Dokument1] - IBM SPSS Statistics Viewer". The report content includes a table of Pearson correlations and significance values for three variables: VAR00006, VAR00007, and VAR00008. The table shows correlations between these variables and their respective significance levels (two-tailed).

Variable	Correlation Type	VAR00006	VAR00007	VAR00008
VAR00006	Korelacja Pearsona	1,000**	-,366	1
	Istotność (dwustronna)	,000	,476	,476
	N	7	6	6
VAR00007	Korelacja Pearsona	-,366	1,000**	-,366
	Istotność (dwustronna)	,476	,000	,476
	N	6	6	6
VAR00008	Korelacja Pearsona	1,000**	-,366	1,000**
	Istotność (dwustronna)	,000	,476	,000
	N	7	6	7

\*\* Korelacja jest istotna na poziomie 0.01 (dwustronnie).

[ZbiórDanych0]

**Korelacje**

		Wzrost	Waga	Wiek
Wzrost	Korelacja Pearsona	1	,016	,095
	Istotność (dwustronna)		,965	,793
	N	10	10	10
Waga	Korelacja Pearsona	,016	1	,005
	Istotność (dwustronna)	,965	,988	,988
	N	10	10	10
Wiek	Korelacja Pearsona	,095	,005	1
	Istotność (dwustronna)	,793	,988	,988
	N	10	10	10

Taskbar: Procesor IBM SPSS Statistics jest gotowy do pracy | H: 6,22, W: 10,8 cm | 13:08 2013-11-07

## 2. Wklejamy skopiowany raport w komórkę „Ważne”.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Interpretacja Korelacji". A yellow instruction box is overlaid on the spreadsheet, containing the following text:

**Zaznacz komórkę "Ważne" następnie wklej raport korelacji z SPSS. Upewnij się, że w raporcie nie występuje znak \*. Jeśli tak, usuń go!!!**

The spreadsheet contains a table with the following data:

	VAR00006	VAR00007	VAR00008	VAR00009	VAR00010	VAR00011	VAR00012	VAR00013	VAR00014	VAR00015
VAR00001										
VAR00002										
VAR00003										
			Istotność (dwustronna)							
			N							
VAR00004			Korelacja Pearsona							
			Istotność (dwustronna)							
			N							
VAR00005			Korelacja Pearsona							
			Istotność (dwustronna)							
			N							
VAR00006			Korelacja Pearsona							
			Istotność (dwustronna)							
			So							
			Korelacja							

The Excel interface includes the ribbon with "Plik", "Narzędzia główne", "Wstawianie", "Układ strony", "Formuły", "Dane", "Recenzja", and "Widok". The taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 13:03 on 2013-11-07.

## 2.1 Przykładowy wklejony raport korelacji z SPSS

Interpretacja Korelacji - Microsoft Excel

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok

Korelacje		Wzrost	Waga	Wiek	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	VAR00008	VAR00009	VAR00010	VAR00011	VAR00012	VAR00013	VAR00014	VAR00015
Wzrost	Korelacja Pearsona	1	,881	,021												
	Istotność (dwustronna)		,001	,954												
	N	10	10	10												
Waga	Korelacja Pearsona	,881	1	,198												
	Istotność (dwustronna)	,001		,583												
	N	10	10	10												
Wiek	Korelacja Pearsona	,021	,198	1												
	Istotność (dwustronna)	,954	,583													
	N	10	10	10												

\*\* Korelacja jest istotna na poziomie 0.01 (dwustronnie).

	Istotność (dwustronna)	
	N	
VAR00005	Korelacja Pearsona	
	Istotność (dwustronna)	
	N	
VAR00006	Korelacja Pearsona	
	Istotność (dwustronna)	
	So	
VAR00007	Korelacja Pearsona	
	Istotność (dwustronna)	

Report Tabela Opis

Gotowy Średnia: 4,387012775 Licznik: 42 Suma: 96,51428105 100%

13:13 2013-11-07

## 2.2 Tabela z wynikami

Zapis #ARG\* informuje nas o występowaniu znaków specjalnych w arkuszu raport. Zmienne w których wystąpi ten zapis nie zostaną zinterpretowane.

Interpretacja Korelacji - Microsoft Excel

Asysta Eksperta

		Wzrost	Waga	Wiek	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	VAR00008	VAR00009	VAR00010	VAR00011	VAR00012	VAR00013
Wzrost	Korelacja Pearsona	1	#ARG!	0,02										
	Istotność (dwustronna)		0,00076507	0,95444247										
	N	10	10	10										
Waga	Korelacja Pearsona	#ARG!	1	0,2										
	Istotność (dwustronna)	0,00076507		0,58271253										
	N	10	10	10										
Wiek	Korelacja Pearsona	0,02	0,2	1										
	Istotność (dwustronna)	0,95444247	0,58271253											
	N	10	10	10										
** Korelacja jest istotna na poziomie 0.01 (dwustronnie).	Korelacja Pearsona													
	Istotność (dwustronna)													
	N													
VAR00005	Korelacja Pearsona													
	Istotność (dwustronna)													
	N													
VAR00006	Korelacja Pearsona													
	Istotność (dwustronna)													
	N													

Gotowy

13:14 2013-11-07



### 3. Z arkusza raport usuwamy znaki specjalne (\*) i związki pomiędzy zmiennymi, które nas nie interesują.

Interpretacja Korelacji - Microsoft Excel

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok

Korelacje

		Wzrost	Waga	Wiek	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	VAR00008	VAR00009	VAR00010	VAR00011	VAR00012	VAR00013	VAR00014	VAR00015
Wzrost	Korelacja															
	Pearsona			0,881												
	Istotność (dwustronna)			,001												
	N			10												
Waga	Korelacja															
	Pearsona															
	Istotność (dwustronna)															
	N															
Wiek	Korelacja															
	Pearsona															
	Istotność (dwustronna)															
	N															

\*\* Korelacja jest istotna na poziomie 0.01 (dwustronnie).

	Istotność (dwustronna)
	N
VAR00005	Korelacja Pearsona
	Istotność (dwustronna)
	N
VAR00006	Korelacja Pearsona
	Istotność (dwustronna)
	So
VAR00007	Korelacja Pearsona
	Istotność

Gotowy

13:18 2013-11-07

### 3.1 Arkusz tabela

Jeśli w arkuszu tabela nie występuje zapis #ARG\* możemy przejść do opisu.

Interpretacja Korelacji - Microsoft Excel

Formuła w komórce D3:  $=EZELI(Raport!D3="" ; "" ; ZAOKR(Raport!D3;2))$

Asysta Eksperta		Wzrost	Waga	Wiek	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	VAR00008	VAR00009	VAR00010	VAR00011	VAR00012	VAR00013
Wzrost	Korelacja Pearsona		0,88											
	Istotność (dwustronna)		0,00076507											
	N		10											
Waga	Korelacja Pearsona			1										
	Istotność (dwustronna)													
	N													
Wiek	Korelacja Pearsona													
	Istotność (dwustronna)													
	N													
** Korelacja jest istotna na poziomie 0.01 (dwustronnie).	Korelacja Pearsona													
	Istotność (dwustronna)													
	N													
	Korelacja													

Statystyki: Średnia: 2,970191267 Licznik: 4 Suma: 11,80076507

Godzina: 13:27, Data: 2013-11-07

