

Wyniki

W celu udzielenia odpowiedzi na podstawowe pytania badawcze przeprowadzono analizy statystyczne przy użyciu pakietu Python 12.2. Za jego pomocą wykonano test Kołmogorowa-Smirnowa oraz analizę korelacji r Pearsona. Za poziom istotności w niniejszym rozdziale uznano $\alpha = 0,05$.

Podstawowe statystyki opisowe wraz z testem normalności rozkładu

W pierwszym kroku analizy przetestowano rozkłady zmiennych ilościowych. W tym celu wyliczono statystyki opisowe wraz z testem Kołmogorowa-Smirnowa badającym normalność rozkładu. Wyniki tej analizy zaprezentowano w tabeli 1.

Tabela 1*Podstawowe statystyki opisowe wraz z testem Kołmogorowa-Smirnowa*

Zmienna zależna	<i>M</i>	<i>Me</i>	<i>SD</i>	<i>Min.</i>	<i>Maks.</i>	<i>Kurt.</i>	<i>Sk.</i>	<i>W</i>	<i>p</i>
Regulacja emocji	4,81	6,00	1,80	0,00	6,00	0,64	-1,39	0,32	<0,001
Wiek	1,68	1,00	1,02	1,00	4,00	-0,40	1,07	0,40	<0,001
Opieka nad sobą	3,12	4,00	1,81	0,00	6,00	-0,64	-0,63	0,32	<0,001
Samokaranie	4,54	6,00	2,17	0,00	6,00	-0,09	-1,23	0,33	<0,001
Wpływ na innych	3,04	4,00	1,45	0,00	5,00	-0,23	-1,01	0,34	<0,001
Autonomia	2,58	3,00	1,82	0,00	6,00	-0,56	0,04	0,26	<0,001
Unikający	4,20	4,12	1,17	1,00	7,00	-0,26	-0,18	0,10	0,236
Lękowy	4,50	4,50	0,98	2,25	6,75	-0,52	0,09	0,07	0,661
Bezpieczny	4,04	4,06	1,21	1,00	7,00	-0,42	0,04	0,08	0,556
Twardość	3,33	4,00	1,94	0,00	6,00	-0,65	-0,67	0,35	<0,001
Zemsta	0,63	0,00	1,26	0,00	5,00	4,48	2,26	0,40	<0,001
Objawy bólowe	1,45	1,33	0,79	0,00	3,33	-0,48	0,37	0,10	0,266
Objawy fobii społecznej	1,36	1,20	0,96	0,00	3,80	-0,30	0,62	0,12	0,103
Objawy depresyjne	1,13	0,80	1,02	0,00	4,00	0,65	1,10	0,14	0,035
Objawy wegetatywne	1,09	1,00	0,76	0,00	3,20	-0,17	0,72	0,13	0,042

Adnotacja. *M* - średnia; *Me* - mediana; *SD* - odchylenie standardowe; *Min.* - wartość minimalna; *Maks.* - wartość maksymalna; *Kurt.* - kurtosis; *Sk.* - skośność; *W* - wynik testu Kołmogorowa-Smirnowa; *p* - wartość *p* dla testu Kołmogorowa-Smirnowa.

W pierwszej analizie, której wyniki zaprezentowano w tabeli 1, wynik testu Kołmogorowa-Smirnowa w przypadku części analizowanych zmiennych okazał się istotny statystycznie. W jednej ze zmiennych bezwzględna wartość skośności przekraczała 2, co świadczy o wyraźniejszej asymetrii rozkładów (George i Mallery, 2016). W związku z tym zasadne jest przeprowadzenie analizy w oparciu o testy nieparametryczne tych zmiennych, dla reszty natomiast zastosowane będą odpowiednie testy parametryczne.

Współzależności wieku z regulacją emocji, opieką nad sobą, samokaraniem i wpływem na innych

W kolejnej analizie oceniono związek między wybranymi cechami, takimi jak regulacja emocji, opieka nad sobą, samokaranie oraz wpływ na innych, a wiekiem badanych osób. Do obliczeń wykorzystano korelację r Pearsona. Wyniki analizy przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2

Korelacje między wiekiem a aspektami funkcjonowania emocjonalnego i społecznego (N=104)

Zmienna	Wiek	
	r Pearsona	p
Regulacja emocji	-0,06	0,579
Opieka nad sobą	-0,07	0,451
Samokaranie	-0,05	0,619
Wpływ na innych	-0,08	0,397

W analizie nie odnotowano istotnych statystycznie korelacji dla badanych konstrukcji psychologicznych i wieku. Regulacja emocji, opieka nad sobą oraz samokaranie – będące wymiarami skali ISIS – nie wykazały związku z wiekiem badanych osób. Korelacje te mieściły się w zakresie efektu bardzo słabego. Kolejno, również zmienna określająca wpływ na innych nie wykazała istotnej statystycznie korelacji z wiekiem, a siła tego efektu okazała się bardzo słaba.

Współzależności wybranych cech psychologicznych i stylów przywiązania u młodzieży

W kolejnej analizie oceniono związki pomiędzy cechami Autonomia, Twardość, Wpływ na innych oraz Zemsta, wyodrębnionymi za pomocą narzędzia ISIS, a stylami przywiązania:

unikającym, lękowo-ambiwalentnym oraz bezpiecznym mierzonymi kwestionariuszem ARQ. Do obliczeń zastosowano współczynnik korelacji r Pearsona. Wyniki przedstawiono w tabeli 3.

Tabela 3

Korelacje między wymiarami cech osobowości a stylami przywiązania (N=104)

Zmienna		Unikający	Lękowy	Bezpieczny
Autonomia	<i>r Pearsona</i>	0,20	0,10	-0,11
	istotność	0,038	0,332	0,270
Twardość	<i>r Pearsona</i>	0,25	0,17	-0,19
	istotność	0,012	0,090	0,060
Wpływ na innych	<i>r Pearsona</i>	0,11	0,15	-0,17
	istotność	0,267	0,124	0,081
Zemsta	<i>r Pearsona</i>	0,09	-0,03	0,04
	istotność	0,343	0,765	0,671

Analiza wykazała istotny statystycznie dodatni związek pomiędzy poziomem autonomii a unikającym stylem przywiązania. Wskazywało to, że wyższe wyniki w zakresie autonomii były powiązane z wyższym nasileniem unikających wzorców przywiązaniowych. Siła efektu tego związku była słaba. W kolejnej części wyniki wykazały również istotnie statystycznie dodatnią korelację pomiędzy twardością a unikającym stylem przywiązania. Wskazywało to, że osoby charakteryzujące się większą twardością ujawniały wyższy poziom unikającego przywiązania. Tutaj również siła efektu była słaba.

W dalszej kolejności, żaden z pozostałych analizowanych związków – zarówno dla poziomu autonomii jak i twardości w odniesieniu do stylu lękowego i bezpiecznego, a także dotyczący wpływu na innych oraz tendencji do zemsty w odniesieniu do wszystkich trzech

stylów przywiązania – nie wykazał istotności statystycznej. Siła efektu dla tych nieistotnych zależności mieściła się w zakresie bardzo słabym lub słabym.

Korelacje czynników ISIS z objawami bólowymi, fobii społecznej, depresji i objawami wegetatywnymi

W ostatniej analizie oceniono związki pomiędzy wybranymi cechami mierzonymi za pomocą skali ISIS – takimi jak autonomia, twardość, wpływ na innych oraz tendencja do zemsty – a natężeniem objawów bólowych, objawów fobii społecznej, objawów depresyjnych oraz objawów wegetatywnych. W celu oszacowania zależności pomiędzy tymi zmiennymi wykorzystano współczynnik korelacji r Pearsona. Szczegółowe wyniki tego porównania przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 4

Korelacje pomiędzy cechami ISIS a objawami bólowymi i psychicznymi (N=104)

Zmienna	Objawy bólowe	Objawy fobii społecznej	Objawy depresyjne	Objawy wegetatywne
Autonomia	-0,03	0,01	0,02	-0,01
Twardość	-0,05	0,08	0,02	-0,03
Wpływ na innych	-0,01	-0,01	0,06	0,10
Zemsta	0,02	0,10	0,03	-0,02

Adnotacja. *** $p < 0,001$; ** $p < 0,01$; * $p < 0,05$

W analizie nie odnotowano żadnych istotnych statystycznie korelacji pomiędzy wymiarami Autonomii, Twardości, Wpływu na innych oraz Zemsty (mierzonymi za pomocą narzędzia ISIS) a objawami bólowymi, objawami fobii społecznej, objawami depresyjnymi oraz

objawami wegetatywnymi. Brak związków dotyczył wszystkich wskazanych par zmiennych. Siła efektów we wszystkich przypadkach była bardzo słaba.