

SPIS TREŚCI

Wstęp	13	DODATKOWE OBOWIĄZKI EKSPERYMENTATORA ..	81
STRUKTURA KSIĄŻKI	14	Standardy etyczne APA	82
O TYM WYDANIU	14	Komentarz	82
ZMIANY W PIĄTYM WYDANIU	15	BADANIA Z UDZIAŁEM ZWIERZĄT	84
PODZIĘKOWANIA	17	Standardy etyczne APA	85
		Komentarz	86
CZĘŚĆ I		PREZENTACJA WYNIKÓW BADAŃ	
ZAGADNIENIA OGÓLNE		PSYCHOLOGICZNYCH	88
1. Wprowadzenie	21	Standardy etyczne APA	89
PSYCHOLOGIA JAKO NAUKA	21	Komentarz	90
METODA NAUKOWA	23	ETAPY PODEJMOWANIA DECYZJI ETYCZNYCH	92
Naukowe i nienaukowe podejście		PODSUMOWANIE	93
do wiedzy	24	PODSTAWOWE POJĘCIA	94
Cele metody naukowej	37	PYTANIA SPRAWDZAJĄCE	94
FORMUŁOWANIE I WERYFIKACJA TEORII		ĆWICZENIA	95
NAUKOWYCH	44		
ETYKA W NAUCE	49	CZĘŚĆ II	
PRZYGOTOWANIE DO BADANIA	50	METODY OPISOWE	
ZAWARTOŚĆ I STRUKTURA KSIĄŻKI	53	3. Obserwacja	101
PODSUMOWANIE	53	WPROWADZENIE	101
PODSTAWOWE POJĘCIA	54	KLASYFIKACJA METOD OBSERWACJI	102
PYTANIA SPRAWDZAJĄCE	55	OBSERWACJA BEZ INTERWENCJI	103
ĆWICZENIA	56	OBSERWACJA Z INTERWENCJĄ	105
		Obserwacja uczestnicząca	106
2. Etyka badań psychologicznych	59	Obserwacja ustrukturowana	109
WPROWADZENIE	59	Eksperyment naturalny	112
CO NALEŻY WIEDZIEĆ PRZED ROZPOCZĘCIEM		REJESTRACJA ZACHOWANIA	113
BADANIA?	60	Zapis jakościowych danych	
Standardy etyczne APA	61	o zachowaniu	113
Komentarz	61	Zapis ilościowych danych o zachowaniu	117
BILANS ZAGROZEŃ I KORZYŚCI	64	TECHNIKI DOBORU PRÓBEK ZACHOWANIA	124
Określanie zagrożeń	65	Metoda próbek czasowych i metoda	
Zagrożenie minimalne	66	próbek zdarzeń	124
Minimalizowanie zagrożeń	66	Metoda próbek sytuacyjnych	126
Uzyskiwanie zgody uczestników	68	ANALIZA DANYCH OBSERWACYJNYCH	127
Standardy etyczne APA	69	Redukcja danych	127
Komentarz	71	Rzetelność obserwatora	128
MASKOWANIE W BADANIACH		PROBLEMY W PRZEPROWADZANIU BADAŃ	
PSYCHOLOGICZNYCH	76	OBSERWACYJNYCH	130
Standardy etyczne APA	77	Wpływ obserwatora	130
Komentarz	77	Tendycyjność obserwatorów	135
		PODSUMOWANIE	137

PODSTAWOWE POJĘCIA	138	KWESTIE ETYCZNE W POMIARACH	
PYTANIA SPRAWDZAJĄCE	139	NIEINWAZYJNYCH	216
ĆWICZENIA	140	PODSUMOWANIE	216
4. Badania korelacyjne	143	PODSTAWOWE POJĘCIA	217
WPROWADZENIE	143	PYTANIA SPRAWDZAJĄCE	218
BADANIA KORELACYJNE	144	ĆWICZENIA	218
Istota korelacji	144		
Korelacja i przyczynowość	147	CZĘŚĆ III	
Analizy ścieżkowe	148	METODY EKSPERYMENTALNE	
MIARY UŻYWANE W BADANIACH		6. Plany grup niezależnych	223
KORELACYJNYCH	150	WPROWADZENIE	223
Kwestionariusze	150	WŁAŚCIWOŚCI EKSPERYMENTÓW	224
Błąd pomiaru	153	DLACZEGO PSYCHOLOGOWIE PRZEPROWADZAJĄ	
Rzetelność i trafność pomiaru	156	EKSPERYMENTY?	226
Przewidywania i decyzje	159	KONTROLA W EKSPERYMENCIE	227
SONDAŻE	160	PLAN GRUP ZRANDOMIZOWANYCH	231
WŁAŚCIWOŚCI SONDAŻU	162	Losowy przydział badanych do grup	
TECHNIKI DOBIERANIA PRÓBY	163	(randomizacja)	231
Dobieranie próby – podstawowe terminy ..	163	Trafność zewnętrzna	234
Metody doboru próby	166	Trafność wewnętrzna	239
METODY BADAŃ ANKIETOWYCH	171	INNE PLANY GRUP NIEZALEŻNYCH	246
Sondaże pocztowe	171	Plan oparty na doborze wiązonym	246
Sondaże bezpośrednie	173	Plan grup naturalnych	248
Sondaże telefoniczne	174	ANALIZA EKSPERYMENTÓW	251
PLANY BADAŃ ANKIETOWYCH	175	Wprowadzenie	251
Plan oparty na porównaniach poprzecznych	175	Przedziały ufności	252
Plan sukcesywnych prób niezależnych	176	Testowanie hipotez zerowych	256
Plan badań podłużnych	179	Ograniczenia procedury testowania	
ZGODNOŚĆ POMIĘDZY ZACHOWANIEM		hipotezy zerowej	261
DEKLAROWANYM A FAKTYCZNYM	182	Analiza wariancji (ANOVA)	263
PODSUMOWANIE	184	Wielkość efektu	268
PODSTAWOWE POJĘCIA	185	Metaanaliza	271
PYTANIA SPRAWDZAJĄCE	186	PODSUMOWANIE	273
ĆWICZENIA	187	PODSTAWOWE POJĘCIA	275
5. Nieinwazyjne pomiary zachowania	191	PYTANIA SPRAWDZAJĄCE	276
WPROWADZENIE	191	ĆWICZENIA	277
ŚLADY FIZYCZNE	193		
Uzasadnienie	193	7. Plany z powtarzaniem pomiarów	281
Rodzaje śladów fizycznych	194	WPROWADZENIE	281
Problemy i ograniczenia	197	POWODY, DLA KTÓRYCH WARTO STOSOWAĆ PLAN	
DANE ARCHIWALNE	198	Z POWTARZANYMI POMIARAMI	282
Uzasadnienie	198	EFEKT WPRAWY	284
Rodzaje danych archiwalnych	203	RÓWNOWAŻENIE EFEKTU WPRAWY	287
Analiza treściowa	205	Pełny plan z powtarzaniem pomiarów	288
Przykładowe wykorzystanie danych		Niepełny plan z powtarzaniem pomiarów ..	293
archiwalnych	209	OGRANICZENIA PLANÓW	
Problemy i ograniczenia	211	Z POWTARZANYMI POMIARAMI	298
		Zadania nieodwracalne	298
		Transfer różnicowy	301

ANALIZY PLANU Z POWTARZANYMI	
POMIARAMI	303
Wrażliwość i moc eksperymentu	303
Analiza wariancji dla powtarzanych pomiarów	304
PODSUMOWANIE	308
PODSTAWOWE POJĘCIA	309
PYTANIA SPRAWDZAJĄCE	310
ĆWICZENIA	310
8. Złożone plany eksperymentalne	313
WPROWADZENIE	313
JAK ROZPOZNAWAĆ PLAN EKSPERYMENTALNY?	315
EFEKT GŁÓWNY I INTERAKCJE	317
ANALIZA PLANU ZŁOŻONEGO	326
Logika analizy	326
Analiza interakcji	329
Analizy wyników bez interakcji	332
INTERPRETOWANIE INTERAKCJI	334
Interakcje a weryfikacja teorii	334
Interakcje a sprzeczność wyników	335
Interakcje a trafność zewnętrzna	337
Interakcje a ważne zmienne niezależne	338
Interakcje a efekty „sufitu” i „podłogi”	339
Interakcje a plany grup naturalnych	340
PODSUMOWANIE	342
PODSTAWOWE POJĘCIA	344
PYTANIA SPRAWDZAJĄCE	344
ĆWICZENIA	345
CZEŚĆ IV	
BADANIA STOSOWANE	
9. Plany badań pojedynczych przypadków	349
WPROWADZENIE	349
STUDIUM PRZYPADKU	351
Cechy charakterystyczne	351
Zalety studium przypadku	355
Wady studium przypadku	359
Studium przypadku: uwagi końcowe	361
Stosowana analiza zachowania	362
EKSPERYMENTY Z JEDNĄ OSOBĄ BADANĄ	364
Specyficzne plany eksperymentalne	366
Problemy i ograniczenia	374
Kwestie etyczne	377
PODSUMOWANIE	379
PODSTAWOWE POJĘCIA	380
PYTANIA SPRAWDZAJĄCE	381
ĆWICZENIA	381
10. Plany quasi-eksperymentalne	
oraz ocena programów	383
WPROWADZENIE	383
EKSPERYMENTY LABORATORYJNE	
A EKSPERYMENTY NATURALNE	384
Kontrola	385
Trafność zewnętrzna	386
Cele	386
Konsekwencje	387
EKSPERYMENTY WŁAŚCIWE	388
Cechy eksperymentów właściwych	388
Trudności w prowadzeniu eksperymentów właściwych w warunkach naturalnych	388
Czynniki zaburzające trafność wewnętrzną w eksperymentach właściwych	390
Problemy, których nie eliminują nawet eksperymenty właściwe	394
BADANIA QUASI-EKSPERYMENTLANE	397
Plan z nierównoważną grupą kontrolną	399
Badanie Langer i Rodin	400
Przyczyny braku trafności wewnętrznej	403
Trafność zewnętrzna	407
Plan przerywanych szeregów czasowych	408
Plan szeregów czasowych z nierównoważną grupą kontrolną	411
ROZSZERZENIE PLANÓW BADAŃ POJEDYNCZYCH PRZYPADKÓW NA BADANIA W WARUNKACH NATURALNYCH	414
Uzasadnienie	414
Plan naprzemienny ABAB	415
OCENA PROGRAMÓW	417
PODSUMOWANIE	421
PODSTAWOWE POJĘCIA	423
PYTANIA SPRAWDZAJĄCE	423
ĆWICZENIA	423
Załącznik A	
Analiza danych i ich interpretacja	427
WPROWADZENIE	427
WIELOETAPOWA ANALIZA DANYCH	428
SPRAWOZDANIE Z ANALIZY	429
ANALIZA DANYCH ZA POMOCĄ KOMPUTERA	430
PRZYKŁAD BADANIA	430
Etap 1. Zapoznanie się z danymi	431
Etap 2. Podsumowanie danych	435
Etap 3. Interpretacja danych	439
TESTOWANIE ISTOTNOŚCI HIPOTEZ ZEROWYCH	440
Porównania między dwiema średnimi	440
Podsumowanie testowania istotności hipotez zerowych	444

ANALIZA PRZEDZIAŁÓW UFNOŚCI	446	JAK FORMUŁOWAĆ POZYCJE KWESTIONARIUSZA ..	483
Tworzenie przedziałów ufności dla średniej pojedynczej populacji	446	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OGÓLNEJ POSTACI KWESTIONARIUSZA	487
Tworzenie przedziałów ufności dla różnicy między średnimi populacji	447	Układ kwestionariusza	487
Podsumowanie analizy przedziałów ufności	449	Kolejność pytań	487
PORÓWNANIE DWÓCH ŚREDNICH W PLANIE Z POWTARZANYMI POMIARAMI	450	ZWIĘKSZANIE WSKAŹNIKA ZWROTÓW SONDAŻY POCZTOWYCH	491
ZALECENIA PRZY PORÓWNANIU DWÓCH ŚREDNICH	450	Załącznik C	
ANALIZY DANYCH POCHODZĄCYCH Z WIĘCEJ NIŻ DWÓCH GRUP NIEZALEŻNYCH	451	Komunikacja w psychologii	493
Analiza wariancji (ANOVA)	451	WPROWADZENIE	493
Wyliczanie wielkości efektu w planach grup niezależnych	454	PROWADZENIE BADAŃ A INTERNET	496
Szacowanie mocy eksperymentów w planie grup niezależnych	455	JAK PRAWIDŁOWO NAPISAĆ SPRAWOZDANIE Z BADAŃ?	498
Porównania analityczne	456	KOMPOZYCJA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	501
Przedziały ufności dla planu grup niezależnych	458	Strona tytułowa	501
Słupki błędów i przedziały ufności	459	Streszczenie	502
JEDNOCZYNNIKOWA ANALIZA WARIANCJI DLA PLANU POWTARZANYCH POMIARÓW	460	Wprowadzenie	503
Wielkość efektu w analizie wariancji z powtarzаныmi pomiarami	462	Metoda	506
Zastosowanie przedziałów ufności w planie powtarzanych pomiarów	462	Wyniki	507
DWUCZYNNIKOWA ANALIZA WARIANCJI W PLANIE GRUP NIEZALEŻNYCH	463	Dyskusja	511
Wielkość efektu dla eksperymentów dwuczynnikowych w planie grup niezależnych	466	Bibliografia	512
Ilustracja analizy efektów prostych	466	Załączniki	513
DWUCZYNNIKOWA ANALIZA WARIANCJI W PLANIE MIESZANYM	467	Notatka o autorze (autorach)	513
TABELE STATYSTYCZNE	471	Przypisy autora	514
		Kolejność stron artykułu	514
		PREZENTACJA USTNA	514
		PROJEKT BADANIA	515
		PRZYKŁADOWE SPRAWOZDANIE Z BADANIA	517
		Bibliografia	537
Załącznik B		Indeks rzeczowy	550
Tworzenie kwestionariuszy	481	Indeks nazwisk	553
WPROWADZENIE	481	Spis rycin i tabel	558
ETAPY OPRACOWYWANIA KWESTIONARIUSZA ...	482		