

Spis treści

Wprowadzenie	9
Badania i praca naukowa	11
Miejsce pracy naukowej	11
Nauka a praca naukowa	13
Rodzaje pracy naukowej	14
Metoda naukowa	18
Pytania nauki	19
Model pracy naukowej	20
Rzetelność a oszustwo naukowe	21
Twórczość i dzieło naukowe	22
Podejmowanie pracy twórczej	23
Nauka a metodologia	24
Dziedziny nauki	27
Nowa dziedzina	27
Siatka pojęciowa	28
Kategorie w nauce	30
Problemy naukowe	33
Ustalanie problemu	33
Pochodzenie problemów naukowych	34
Problemy teoretyczne i problemy praktyczne	35
Ważność i aktualność problemu	35
Od problemu do tematu pracy	35
Problem zbyt ogólny a zbyt szczegółowy	36

Uzasadnienie problemu	37
Założenia i hipotezy	38
Niewiedza	40
Metody badań naukowych	41
Metoda obserwacyjna	42
Metoda eksperymentalna	43
Metody statystyczne	45
Metoda porównawcza	46
Metoda analizy przypadków	46
Krytyka źródeł	47
Metoda ankietowa	47
Metoda intuicyjna	49
Analiza krytyczna	49
Dyskusja i spór naukowy	50
Rozszerzona analiza treści	51
Badania naukowe	55
Ustalenie tematu jako problemu	55
Literatura przedmiotu	56
Prowadzenie badań	60
Materiał naukowy	61
Fakty i teoria naukowa	63
Pisarstwo naukowe	65
Zasady pisarstwa naukowego	66
Układ pisarski pracy naukowej	67
Przypisy	71
Bibliografia	73
Język a język naukowy	75
Styl naukowy	77
Rodzaje pisarstwa naukowego	81
Recenzowanie i koterie	86
Tłumaczenie dzieła naukowego	87

Układ dzieła naukowego	89
Przygotowanie dzieła naukowego	94
Ocena pracy naukowej	99
Potrzeba racjonalnej oceny	100
Kryteria krytyki naukowej	100
Omówienia	104
Recenzje i rozprawy krytyczne	105
Prace promocyjne	107
Praca magisterska	108
Praca doktorska	111
Praca habilitacyjna	112
Naukowcy	115
Moment historyczny i środowisko	115
Rola państwa	116
Nauowiec	117
Źródła zarobków	118
Typologia naukowców	119
Etapy kształcenia naukowca	121
Wiedza naukowca	123
Tryb życia uczonego	124
Pasja naukowa	125
Indywidualnie i zespołowo	126
Szkoła naukowa	128
Umysł twórcy	130
Geniusz i ignorancja	131
Posłowie	133
Bibliografia	135