

SPIS TREŚCI

Od Autora	7
1. Podstawowe pojęcia z zakresu nauki	8
1.1. Kryteria naukowości	8
1.2. Pojęcie: nauka. Dwa warunki uprawiania działalności naukowej	9
1.3. Koncepcje (modele) rozwoju nauki	10
1.4. Podział nauk	11
1.5. Określenie pojęcia: metodologia nauk	12
2. Badania naukowe	14
2.1. Pojęcie: badania naukowe	14
2.2. Cele badań naukowych	15
2.3. Rodzaje badań naukowych	16
2.4. Dwa źródła wiedzy o rzeczywistości	18
3. Proces badań naukowych	21
3.1. Określenie pojęcia: proces badań naukowych	21
3.2. Podstawowe etapy metody naukowej stosowanej w naukach empirycznych	22
3.3. Model procesu badań naukowych	25
3.4. Możliwe modyfikacje	26
4. Problem naukowy	29
4.1. Określenie pojęcia: problem naukowy. Sytuacja problemowa	29
4.2. Problem praktyczny, problem informacyjny	31
4.3. Rodzaje problemów	33
4.4. Problem jako pytanie	34
4.5. Uzasadnienie i ustawienie problemu naukowego	36
5. Stawianie i weryfikacja hipotez	40
5.1. Mechanizm stawiania hipotez	40
5.2. Przekształcanie hipotezy w toku badań naukowych	41
5.3. Weryfikacja hipotez	42
5.4. Uwagi końcowe	46
6. Metody naukowe	48
6.1. Pojęcie: metoda naukowa	48

6.2. Związki między metodą, podmiotem, przedmiotem badań i teorią naukową.....	49
6.3. Dobór metod badawczych	51
6.4. Podział metod badawczych	53
7. Metody empiryczne	55
7.1. Wprowadzenie	55
7.2. Obserwacja naukowa.....	55
7.3. Eksperyment naukowy	57
7.4. Metody zbierania sądów (opinii).....	59
7.4.1. Ankietowanie.....	59
7.4.2. Wywiad	60
7.4.3. Metody eksperckie	61
7.5. Modelowanie	62
8. Metody teoretyczne	67
8.1. Przeznaczenie metod teoretycznych.....	67
8.2. Analiza	67
8.3. Synteza	68
8.4. Abstrahowanie.....	68
8.5. Rodzaje wnioskowań stosowanych w nauce.....	70
8.6. Analogia	71
8.7. Indukcja enumeracyjna	73
8.8. Indukcja eliminacyjna (kanony Milla)	75
8.9. Dedukcja	77
8.10. Redukcja (wnioskowanie redukcyjne)	78
9. Prezentacja wyników badań	79
9.1. Powody prezentacji wyników badań	79
9.2. Część wstępna	79
9.3. Część główna.....	80
9.4. Część końcowa	81
9.5. Styl pracy, język, przypisy	82
Bibliografia	85
Załączniki	
1. Zbiory i działania na zbiorach.....	87
2. Zdania i spójniki zdaniowe	89
3. Rachunek zdań	97