

SPIS TREŚCI

Przedmowa	5
1. Uprawianie nauki – elementy warsztatu naukowego	7
1.1. Wprowadzenie	7
1.2. Wytwory pracy naukowców	8
1.2.1. Nauka jako rodzaj wiedzy	8
1.2.2. Problem tworzenia wiedzy	10
1.2.3. Nauka jako sposób działania poznawczego	13
1.3. Podmioty nauki	25
1.3.1. Ludzie nauki	25
1.3.2. Organizowanie pracy naukowców	28
1.4. Zakończenie	33
Literatura	34
2. Rola eksperymentu w badaniach naukowych	37
2.1. Wprowadzenie	37
2.2. Rola eksperymentu i obserwacji w koncepcjach rozwoju i budowy wszechświata	38
2.2.1. Model Ziemi i wszechświata Arystotelesa	38
2.2.2. Rewolucja kopernikańska	41
2.2.3. Galileusz – ojciec nowożytnej nauki	42
2.2.4. Isaac Newton – prawa mechaniki ruchu i powszechnej grawitacji	43
2.2.5. Albert Einstein – szczególna i ogólna teoria względności	47
2.2.6. Edwin Hubble – ekspandująca przestrzeń	54
2.2.7. Model Wielkiego Wybuchu	56
2.3. Podsumowanie	64
Literatura	65
3. Charakterystyka rozpraw naukowych	67
3.1. Publikacje naukowe	67
3.2. Rozprawy naukowe	68
3.3. Analiza wybranych rozpraw naukowych	68
3.3.1. Podstawowe elementy opisu	68
3.3.2. Inne dane charakteryzujące analizowane rozprawy	82
3.4. Aspekty etyczne w przygotowywaniu rozpraw	83
3.5. Wymogi formalne w stosunku do autora rozprawy habilitacyjnej	88
Literatura	89
4. Zasady pisania rozpraw naukowych	93
4.1. Wprowadzenie	93
4.2. Wskazówki metodyczne	93
4.3. Wskazówki redakcyjne	98
4.4. Techniczne przygotowanie tekstu	101
4.5. Zakończenie	106
4.6. Literatura	106
5. Zakończenie	107