

SPIS TREŚCI

Przedmowa	3
Rozdział I. Ogólna charakterystyka pracy naukowej	5
Praca twórcza. Cechy pracy naukowej jako pracy twórczej. Praca naukowa w odróżnieniu od innych rodzajów pracy twórczej. Twórczość a rutyna w pracy naukowej. Rodzaje pracy naukowej. Prace badawcze. Prace koncepcyjne. Prace analityczne i syntetyczne. Prace przyczynkowe a problemowe. Prace teoretyczne i doświadczalne. Prace indywidualne a zespołowe. Metoda naukowa. Główne składniki metody naukowej.	
Rozdział II. Problemy i hipotezy naukowe	30
Problemy naukowe a myślenie problemowe. Pojęcie problemu naukowego. Zasady klasyfikacji problemów naukowych. Stopnie ogólności i położenie logiczne problemów. Trudności w oznaczaniu stopni ogólności bądź szczególności problemów. Granice ogólności problemów naukowych. Granice szczególności problemów naukowych. Problemy otwarte. Problemy teoretyczne a praktyczne. Sprawa ważności problemów naukowych. Obiektywna ważność a aktualność problemów naukowych. Pochodzenie problemów naukowych. Założenia problemów naukowych. Hipotezy naukowe. Ich związek z problemami. Uzasadnienie problemu naukowego. Zadania minimalne w uzasadnieniu problemu naukowego. Formy wadliwego uzasadnienia problemu naukowego.	
Rozdział III. Metody badań naukowych	69
Metody myślenia a metody badań naukowych. Ogólna charakterystyka metod badań naukowych. Zagadnienia obserwacji. Metoda obserwacyjna. Przewodniki obserwacyjne. Metoda obserwacyjno-instrumentalna. Metoda eksperymentalna. Metody eksperymentalne a obserwacyjne. Rodzaje eksperymentów. Logiczne podstawy metody eksperymentalnej. Metody statystyczne. Ankietka jako metoda badań naukowych. Metoda analizy i krytyki źródeł. Metoda analizy logicznej. Metoda konstrukcyjna. Metoda analizy i krytyki piśmiennictwa.	
Rozdział IV. Badania naukowe	104
Pojęcie badań naukowych. Wstępne ustalenie tematu jako problemu. Pojęcie literatury przedmiotu. Zakres literatury przedmiotu. Szukanie literatury przedmiotu i dostęp do niej. Sprawa wyczerpania literatury przedmiotu. Poznanie literatury przedmiotu. Postawa wobec literatury przedmiotu. Notatki i wyciągi z literatury. Definitywne ustalenie problemu i metod badań. Przeprowadzenie badań właściwych. Protokolowanie przebiegu badań. Sprawa kresu badań właściwych. Doświadczenie badawcze. Zależność kresu badań od złożoności problemu i od metody roboczej. Droga od kresu badań	

do zakończenia pracy. Materiały naukowe. Opracowywanie materiału naukowego.

Rozdział V. Wyniki badań 145

Droga do wyników badań. Pojęcie wyników badań. Rodzaje wyników badań. Pospolite pojmowanie „faktu”. Przykłady faktów naukowych. Stwierdzenia faktów naukowych. Uogólniające opracowanie wyników badań. Teorie naukowe. Teorie a poglądy naukowe. Teorie i poglądy normatywne. Normatywne wnioski z badań.

Rozdział VI. Pisarstwo naukowe 169

Badania naukowe a pisanie pracy naukowej. Zadania pisarstwa naukowego. Rodzaje pisarstwa naukowego. Zasady pisarstwa naukowego. Ścisłość i dokładność naukowa. Wystarczające uzasadnienie twierdzeń. Oszczędność słowa. Jasność wywodów. Obiektywizm naukowy. Styl pisarstwa naukowego. Styl rzeczowy. Styl poprawny a indywidualny. Terminologia naukowa. Rzeczowy układ pisarski pracy naukowej. Objasnienia wstępne. Analiza tematu jako problemu. Krytyka literatury przedmiotu. Rozdziały dalsze. Układ graficzny pracy naukowej.

Wybór piśmiennictwa 201

Резюме 206

Summary 209