

# SPIS TREŚCI

<b>WSTĘP</b> .....	13
<b>ROZDZIAŁ 1</b>	
<b>BADANIA SPOŁECZNE I ICH RODZAJE</b> .....	19
1.1. Punkt wyjścia postępowania badawczego .....	19
1.2. Rodzaje badań .....	20
1.3. Badania ilościowe .....	20
1.4. Badania jakościowe .....	21
1.4.1. Obserwacja .....	21
1.4.2. Pogłębione wywiady indywidualne .....	21
1.4.3. Wywiad grupowy .....	22
1.5. Badania wtórne i pierwotne .....	25
1.5.1. Wtórne źródła badań .....	25
1.5.2. Źródła pierwotne .....	26
1.6. Badania typologiczne .....	26
<b>ROZDZIAŁ 2</b>	
<b>STATYSTYKA JAKO NARZĘDZIE POMOCNICZE W BADANIACH ...</b> .....	27
2.1. Etapy badania statystycznego .....	27
2.1.1. Programowanie badania statystycznego .....	28
2.1.1.1. Określenie celów badania statystycznego .....	28
2.1.1.2. Określenie przedmiotu badania .....	29
2.1.1.3. Określenie zakresu badania .....	30
2.1.1.4. Wybór metody badania .....	32
2.1.2. Obserwacja statystyczna .....	32
2.1.2.1. Wybór źródeł danych statystycznych .....	32
2.1.2.2. Kontrola materiału statystycznego .....	33
2.1.2.3. Klasyfikacja i grupowanie statystyczne .....	34
2.1.3. Prezentacja wyników obserwacji statystycznej .....	35
2.1.3.1. Szeregi statystyczne .....	35
2.1.3.2. Tablice statystyczne .....	43
2.1.3.3. Wykresy statystyczne .....	44
2.2. Analiza struktury zbiorowości statystycznej .....	48
2.2.1. Analiza tendencji centralnej .....	48

## SPIS TREŚCI

2.2.1.1. Średnia arytmetyczna .....	48
2.2.1.2. Średnia geometryczna .....	50
2.2.1.3. Mediana .....	51
2.2.1.4. Kwartyle, decyle i centyle .....	52
2.2.1.5. Dominanta .....	54
2.2.2. Analiza rozproszenia, czyli dyspersji .....	54
2.2.2.1. Odchylenie standardowe .....	55
2.2.2.2. Odchylenie ćwiartkowe .....	56
2.2.2.3. Współczynniki zmienności .....	56
2.2.3. Analizy asymetrii .....	57
2.2.3.1. Asymetria w przypadku szeregów o zamkniętych przedziałach klasowych .....	57
2.2.3.2. Asymetria w przypadku szeregów o otwartych przedziałach klasowych .....	60
2.2.4. Analiza koncentracji .....	60
2.2.5. Przykłady kompleksowej analizy struktury .....	61
2.2.5.1. Szereg szczegółowy .....	61
2.2.5.2. Zmienna losowa skokowa .....	64
2.2.5.3. Zmienna losowa ciągła, szereg rozdzielczy o zamkniętych przedziałach klasowych .....	65
2.3. Analiza współzależności cech .....	68
<b>ROZDZIAŁ 3</b>	
<b>ETAPY BADANIA – UJĘCIE TEORETYCZNO-EMPIRYCZNE .....</b>	<b>71</b>
3.1. Uwagi wstępne .....	71
3.2. Cel badania .....	72
3.3. Określenie przedmiotu badania .....	73
3.4. Analiza sytuacji .....	73
3.5. Wybór metody badania .....	75
3.6. Konceptualizacja i operacjonalizacja pojęć .....	77
3.7. Postawienie hipotez .....	83
3.8. Konstrukcja kwestionariusza jako narzędzia badawczego .....	84
3.9. Testowanie narzędzia badawczego .....	96
3.10. Wybór techniki badania .....	96
<b>ROZDZIAŁ 4</b>	
<b>WYNIKI BADANIA I ICH ANALIZA .....</b>	<b>98</b>
4.1. Uwagi wstępne .....	98
4.2. Struktura badanej populacji .....	98
4.3. Zakres wykorzystania instrumentów i narzędzi TIK w ujęciu strukturalnym .....	100
4.4. Korzystanie z elektronicznych usług Biblioteki Głównej UAM .....	118

## SPIS TREŚCI

---

4.5. Oceny promotorów przez studentów w procesie korzystania z TIK .....	125
4.6. Weryfikacja stawianych hipotez – ujęcie syntetyczne .....	135
<b>ZAKOŃCZENIE</b> .....	139
<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	143
<b>SUMMARY</b> .....	147
<b>ANEKSY</b> .....	149



# TABLES OF CONTENTS

<b>INTRODUCTION</b> .....	13
<b>CHAPTER 1</b>	
<b>RESEARCH IN SOCIAL SCIENCE AND ITS TYPES</b> .....	19
1.1. The starting point of a study .....	19
1.2. Types of research .....	20
1.3. Quantitative research .....	20
1.4. Qualitative research .....	21
1.4.1. Observation .....	21
1.4.2. In-depth interviews .....	21
1.4.3. Focus groups .....	22
1.5. Primary and secondary research .....	25
1.5.1. Sources for desk research .....	25
1.5.2. Primary sources .....	26
1.6. Typological studies .....	26
<b>CHAPTER 2</b>	
<b>STATISTICS – AN AUXILIARY TOOL USED IN RESEARCH</b> .....	27
2.1. Stages of the statistical study .....	27
2.1.1. Research design .....	28
2.1.1.1. Study objectives .....	28
2.1.1.2. Research subject .....	29
2.1.1.3. Study scope .....	30
2.1.1.4. Choice of research methods .....	32
2.1.2. Observational studies in statistics .....	32
2.1.2.1. Choice of data sourcing .....	32
2.1.2.2. Data control .....	33
2.1.2.3. Classification and statistical grouping .....	34
2.1.3. Presenting the outcomes of a statistical observation .....	35
2.1.3.1. Statistical series .....	35
2.1.3.2. Statistical tables .....	43
2.1.3.3. Statistical diagrams .....	44
2.2. An analysis of a statistical group structure .....	48
2.2.1. Measures of central tendency .....	48

## TABLES OF CONTENTS

2.2.1.1. The mean – the arithmetic average .....	48
2.2.1.2. The geometric average .....	50
2.2.1.3. The median .....	51
2.2.1.4. Quartiles, deciles and centiles .....	52
2.2.1.5. The mode .....	54
2.2.2. Measures of variability (or dispersion) .....	54
2.2.2.1. Standard deviation .....	55
2.2.2.2. Quartile deviation .....	56
2.2.2.3. Coefficient of variance .....	56
2.2.3. An analysis of asymmetry .....	57
2.2.3.1. An asymmetric distribution of closed classes .....	57
2.2.3.2. An asymmetric distribution of open-ended classes .....	60
2.2.4. Data analysis concentration .....	60
2.2.5. A comprehensive analysis of the structure in practice .....	61
2.2.5.1. Individual series .....	61
2.2.5.2. A discrete random variable .....	64
2.2.5.3. A continuous random variable, closed class interval series .....	65
2.3. An analysis of correlation patterns .....	68
 <b>CHAPTER 3</b>	
<b>STAGES IN THE RESEARCH PROCESS –</b>	
<b>A THEORETICAL-EMPIRICAL APPROACH .....</b>	<b>71</b>
3.1. Introductory remarks .....	71
3.2. Research objectives .....	72
3.3. Determining a research subject .....	73
3.4. The analysis of the current situation .....	73
3.5. Choice of research methodology .....	75
3.6. Conceptualization and operationalization of concepts .....	77
3.7. Forming hypotheses .....	83
3.8. Creating a questionnaire- a research instrument .....	84
3.9. Testing of the research instrument .....	96
3.10. Choice of the research technique .....	96
 <b>CHAPTER 4</b>	
<b>RESEARCH FINDINGS AND DISCUSSION .....</b>	<b>98</b>
4.1. Preliminary comments .....	98
4.2. Research population structure .....	98
4.3. The scope of using ICT instruments and tools in a structural approach ...	100
4.4. Using the electronic services offered by the Central Library of Adam Mickiewicz University .....	118
4.5. The use of ICT in the process of BA and MA thesis writing – supervisors’ by students’ assessment .....	125

TABLES OF CONTENTS

---

4.6. Verification of hypotheses – a synthetic approach .....	135
<b>CONCLUDING COMMENTS</b> .....	139
<b>REFERENCES</b> .....	143
<b>ABSTRACT</b> .....	147
<b>APPENDIX</b> .....	149