

# Contents:

|   |    |
|---|----|
| Preface   | 5  |
| Part I: Information sector in the economy   | 7  |
| 1. The information sector – its structure and implications (Dariusz T. Dziuba)  | 9  |
| 1.1. Introduction   | 9  |
| 1.2. Defining the information sector and the information economy  | 10 |
| 1.3. The information sector in the economy, and its significance  | 12 |
| 1.4. Porat's concept of the information sector  | 12 |
| 1.5. The size of the information sector in Poland, in 2003-2012   | 14 |
| 1.6. The four-sector model of the Polish economy  | 15 |
| 1.7. Conclusions  | 16 |
| References  | 17 |
| 2. Methodology of classification and categorization of the information sector's activities, based on NACE (Dariusz T. Dziuba) | 19 |
| Part II: Informational safety and quality of information  | 39 |
| 3. Uwarunkowania społecznego bezpieczeństwa informacyjnego w warunkach globalizacji (Józef Oleński)                           | 41 |
| 3.1. Społeczny ład informacyjny – podstawą bezpieczeństwa gospodarki i państwa w warunkach globalizacji                       | 41 |
| 3.2. Determinanty społecznego bezpieczeństwa informacyjnego   | 46 |
| 3.3. Bezpieczeństwo informacyjne w modelu autokratycznym  | 48 |
| 3.4. Bezpieczeństwo informacyjne w modelu kleptokratycznym  | 56 |
| 3.5. Bezpieczeństwo informacyjne w modelu demokratycznym  | 60 |
| 3.6. Wpływ technologii informacyjnych na bezpieczeństwo informacyjne w różnych modelach polityczno-gospodarczych              | 61 |
| Literatura  | 65 |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| 4.  | Analiza jakości wybranych porównywarek internetowych w Polsce<br>(Witold Chmielarz)   | 67  |
| 4.1.                                      | Wprowadzenie  | 67  |
| 4.2.                                      | Założenia analizy porównywarek internetowych  | 69  |
| 4.3.                                      | Wyniki analiz porównywarek metodą punktową  | 72  |
| 4.4.                                      | Wyniki analiz porównywarek metodą konwersji   | 78  |
| 4.5.                                      | Wyniki analiz porównywarek metodą AHP/ ANP  | 80  |
| 4.6.                                      | Zamiast podsumowania  | 85  |
|   | Literatura  | 86  |
| Part III: Modern information technologies |   | 87  |
| 5.  | Computer Aided Facility Management Systems in FM/CREM Sector<br>(Kamil Kucharski)   | 89  |
| 5.1.                                      | <i>Computer Aided Facility Management</i> - definition and ontology   | 89  |
| 5.2.                                      | Architecture and typology of CAFM systems   | 93  |
| 5.3.                                      | Evolution of CAFM   | 95  |
| 5.4.                                      | Conclusions   | 96  |
|   | References  | 97  |
| 6.  | The survey of the implementation of Computer Aided Facility Management<br>Systems in Polish FM / CREM sector, as a part of the information economy<br>(Kamil Kucharski) | 101 |
| 6.1.                                      | Introduction  | 102 |
| 6.2.                                      | Research methodology  | 102 |
| 6.3.                                      | Preparation of survey   | 106 |
| 6.4.                                      | Execution of survey   | 109 |
| 6.5.                                      | Features of surveyed firms and FM / CREM methods  | 110 |
| 6.6.                                      | Characteristics of CAFM implementation  | 113 |
| 6.7.                                      | Determinants of CAFM implementation   | 114 |
| 6.8.                                      | Information resources in FM / CREM domain   | 117 |
| 6.9.                                      | CAFM implementation benefits  | 118 |
| 6.10.                                     | Verification of research hypotheses   | 119 |
| 6.11.                                     | Conclusions   | 124 |
|   | References  | 125 |
|   | Appendix. Survey questionnaire  | 127 |