

# SPIS TREŚCI

|             |   |
|-------------|---|
| Wstęp ..... | 7 |
|-------------|---|

## ROZDZIAŁ I

|                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Współpraca i rywalizacja technologiczna we współczesnej gospodarce światowej .....                            | 17  |
| 1.1. Współpraca technologiczna .....                                                                          | 17  |
| 1.1.1. Formy realizowanej współpracy technologicznej .....                                                    | 19  |
| 1.1.2. Alianse technologiczne we współczesnej gospodarce światowej .....                                      | 27  |
| 1.1.3. Rola aliansów technologicznych w transferze i dyfuzji wiedzy .....                                     | 40  |
| 1.1.4. Metody mierzenia współpracy technologicznej (CATI-MERIT, Thomson<br>Financial) .....                   | 42  |
| 1.2. Proces innowacyjny i innowacyjność gospodarek .....                                                      | 44  |
| 1.2.1. Istota postępu technologicznego .....                                                                  | 44  |
| 1.2.2. Proces innowacyjny .....                                                                               | 50  |
| 1.2.3. Metoda mierzenia innowacyjności gospodarek (EIS) .....                                                 | 57  |
| 1.3. Konkurencyjność międzynarodowa we współczesnej gospodarce światowej .....                                | 60  |
| 1.3.1. Istota i definicja międzynarodowej konkurencyjności gospodarki .....                                   | 61  |
| 1.3.2. Konkurencyjność technologiczna .....                                                                   | 67  |
| 1.3.3. Metody i sposoby oceny konkurencyjności międzynarodowej w zakresie<br>zaawansowanych technologii ..... | 70  |
| 1.3.3.1. Metoda mierzenia konkurencyjności według IMD – World Competi-<br>tiveness Yearbook (WCY) .....       | 71  |
| 1.3.3.2. Metoda mierzenia konkurencyjności według WEF – Global Competi-<br>tiveness Report (GCR) .....        | 73  |
| 1.3.3.3. Pozostałe metody mierzenia konkurencyjności gospodarki .....                                         | 77  |
| 1.4. Gospodarka Oparta na Wiedzy (GOW) .....                                                                  | 77  |
| 1.4.1. Definicja Gospodarki Opartej na Wiedzy .....                                                           | 78  |
| 1.4.2. Sposoby mierzenia Gospodarki Opartej na Wiedzy .....                                                   | 82  |
| 1.4.2.1. Metodologia Szacowania Wiedzy (KAM) .....                                                            | 85  |
| 1.4.2.2. Indeks Gospodarki Opartej na Wiedzy (KEI) i Indeks Wiedzy (KI) .....                                 | 87  |
| 1.4.3. Globalna Gospodarka Oparta na Wiedzy (GGOW) .....                                                      | 92  |
| 1.5. Społeczeństwo Informacyjne (SI) .....                                                                    | 93  |
| 1.5.1. Definicja Społeczeństwa Informacyjnego .....                                                           | 95  |
| 1.5.2. Sposoby mierzenia Społeczeństwa Informacyjnego .....                                                   | 99  |
| 1.5.2.1. Indeks Możliwości Cyfrowych – DOI .....                                                              | 101 |
| 1.5.2.2. Indeks Gotowości Sieciowej – NRI .....                                                               | 103 |
| 1.5.3. Globalne Społeczeństwo Informacyjne (GSI) .....                                                        | 105 |

## ROZDZIAŁ II

### Ujęcie modelowe zależności pomiędzy konkurencyjnością międzynarodową gospodarki i postępem technologicznym, gospodarką opartą na wiedzy i społeczeństwem informacyjnym

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.1. Uwagi wstępne                                                     | 106 |
| 2.2. Model dwubiegunowy                                                | 107 |
| 2.2.1. Założenia do modelu dwubiegunowego                              | 109 |
| 2.2.2. Modele dwubiegunowe dynamiczne, statyczne, zależne i niezależne | 111 |
| 2.3. Model trójbiegunowy                                               | 116 |
| 2.3.1. Założenia do modelu trójbiegunowego                             | 117 |
| 2.3.2. Modele trójbiegunowe dynamiczne                                 | 119 |
| 2.3.3. Modele trójbiegunowe zależne                                    | 123 |
| 2.4. Zależności w modelach dwubiegunowych                              | 126 |
| 2.5. Zależności w modelach trójbiegunowych                             | 133 |
| 2.6. Wnioski z analizy modelowej                                       | 141 |

## ROZDZIAŁ III

### Współpraca czy rywalizacja technologiczna krajów Triady (na przykładzie modelu dwubiegunowego – USA–UE oraz trójbiegunowego USA–UE–Japonia) w procesie budowania gospodarki opartej na wiedzy i społeczeństwa informacyjnego

|                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.1. Uwagi wstępne                                                                                                                       | 145 |
| 3.2. Wzajemne relacje gospodarcze USA i EWG/UE w latach 1957–2007                                                                        | 146 |
| 3.3. Współpraca technologiczna w krajach Triady w latach 1980–2007                                                                       | 161 |
| 3.3.1. Współpraca technologiczna w krajach Triady w latach 1980–2003 (CATI-MERIT)                                                        | 163 |
| 3.3.2. Współpraca technologiczna w krajach Triady w latach 2004–2007 (Thomson Financial)                                                 | 173 |
| 3.4. Innowacyjność krajów Triady w latach 2003–2007                                                                                      | 182 |
| 3.4.1. Łączny Indeks Innowacyjności – SII w krajach Triady w latach 2003–2007                                                            | 182 |
| 3.4.2. Luka innowacyjna pomiędzy UE i USA oraz Japonią w latach 2003–2007                                                                | 187 |
| 3.5. Konkurencyjność technologiczna krajów Triady w latach 1995–2007                                                                     | 191 |
| 3.5.1. Konkurencyjność technologiczna w oparciu o metodę IMD w latach 1995–2007                                                          | 192 |
| 3.5.2. Konkurencyjność międzynarodowa w oparciu o metodę WEF w latach 2001–2007                                                          | 200 |
| 3.6. Kształtowanie się Gospodarki Opartej na Wiedzy w krajach Triady w latach 1995–2007                                                  | 205 |
| 3.6.1. GOW w oparciu o metodologię KAM w 1995 roku i 2007 roku                                                                           | 206 |
| 3.6.2. Analiza wieloczynnikowa GOW w 2007 roku                                                                                           | 215 |
| 3.7. Społeczeństwo Informacyjne w krajach Triady w latach 2001–2007                                                                      | 225 |
| 3.7.1. Indeks Możliwości Cyfrowych – DOI w latach 2001–2006                                                                              | 226 |
| 3.7.2. Indeks Gotowości Sieciowej – NRI w 2006 roku                                                                                      | 229 |
| 3.8. Propozycja indeksu kompozytowego TCCI – indeks współpracy i konkurencyjności technologicznej w warunkach kształtowania się GOW i SI | 233 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.8.1. Charakterystyka indeksu kompozytowego TCCI .....                                                                                                                                                                                                                                         | 234 |
| 3.8.2. Propozycje indeksu TCCI w zależności od dostępnych danych .....                                                                                                                                                                                                                          | 236 |
| 3.8.3. Indeks TCCI w krajach Triady w latach 1995–2007 .....                                                                                                                                                                                                                                    | 239 |
| 3.8.4. Ranking krajów według indeksu TCCI w 1995 i 2007 roku .....                                                                                                                                                                                                                              | 246 |
| 3.9. Rekomendacje dla gospodarek dążących do podniesienia poziomu konkurencyjności<br>międzynarodowej w procesie rozwoju zaawansowanych technologii, w warunkach<br>współpracy i kształtowania się Globalnej Gospodarki Opartej na Wiedzy oraz<br>Globalnego Społeczeństwa Informacyjnego ..... | 247 |
| Zakończenie .....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 252 |
| Spis rysunków i tabel .....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 260 |
| Bibliografia .....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 265 |