

## Spis treści

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Wstęp</b>                                                                     | 9   |
| <b>Rozdział 1. Rola innowacji w rozwoju gospodarczym</b>                         | 13  |
| 1.1. Innowacje i polityka innowacyjna                                            | 13  |
| 1.1.1. Pojęcie innowacji                                                         | 13  |
| 1.1.2. Klasyfikacje innowacji                                                    | 17  |
| 1.1.3. Modele procesu innowacji                                                  | 20  |
| 1.1.4. Polityka innowacyjna państwa                                              | 28  |
| 1.1.5. Narodowy system innowacji                                                 | 35  |
| 1.2. Mierniki innowacyjności i ich poziom w wybranych krajach                    | 40  |
| 1.2.1. Summary Innovation Index                                                  | 40  |
| 1.2.2. Mierniki innowacyjności bazujące na uzyskanych patentach                  | 43  |
| 1.2.3. Technologiczny bilans płatniczy                                           | 46  |
| <b>Rozdział 2. Determinanty innowacyjności</b>                                   | 49  |
| 2.1. Nakłady na badania i rozwój                                                 | 49  |
| 2.2. Regulacje prawne sprzyjające innowacyjności                                 | 69  |
| 2.2.1. System ochrony praw własności intelektualnej                              | 69  |
| 2.2.2. Forma organizacji rynku                                                   | 77  |
| 2.2.3. Preferencje podatkowe                                                     | 81  |
| 2.3. Wpływ szkolnictwa wyższego na innowacyjność                                 | 84  |
| 2.3.1. Działalność badawcza szkół wyższych                                       | 84  |
| 2.3.2. Kształtowanie kapitału ludzkiego na poziomie szkół wyższych               | 93  |
| 2.4. Instytucje finansowe ze szczególnym uwzględnieniem funduszy venture capital | 104 |
| 2.5. Uwarunkowania kulturowe                                                     | 112 |

|                                                                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Rozdział 3. Polityka innowacyjna w wybranych krajach</b>                                                   | <b>118</b> |
| 3.1. Polityka innowacyjna w Stanach Zjednoczonych                                                             | 118        |
| 3.1.1. Nakłady na badania i rozwój w Stanach Zjednoczonych                                                    | 118        |
| 3.1.2. Uwarunkowania prawne wpływające na innowacyjność gospodarki Stanów Zjednoczonych                       | 131        |
| 3.1.3. Szkolnictwo wyższe w Stanach Zjednoczonych                                                             | 140        |
| 3.1.4. Aniołowie biznesu oraz fundusze venture capital jako źródła kapitału dla innowacyjnych przedsiębiorstw | 148        |
| 3.1.5. Proinnowacyjna kultura Stanów Zjednoczonych                                                            | 150        |
| 3.2. Polityka innowacyjna w Finlandii                                                                         | 153        |
| 3.2.1. Wartość i struktura nakładów na badania i rozwój                                                       | 153        |
| 3.2.2. Uwarunkowania prawne i instytucjonalne innowacyjności Finlandii                                        | 161        |
| 3.2.3. Szkolnictwo oraz kapitał ludzki atutami Finlandii w generowaniu innowacji                              | 169        |
| 3.2.4. Źródła finansowania innowacyjnych przedsiębiorstw w Finlandii                                          | 177        |
| 3.2.5. Fińska kultura czynnikiem sprzyjającym innowacjom                                                      | 179        |
| 3.3. Polityka innowacyjna w Irlandii                                                                          | 181        |
| 3.3.1. Nakłady na badania i rozwój w Irlandii                                                                 | 181        |
| 3.3.2. Znaczenie zagranicznych inwestycji bezpośrednich dla innowacyjności Irlandii                           | 186        |
| 3.3.3. Uwarunkowania prawne i instytucjonalne innowacyjności Irlandii                                         | 189        |
| 3.3.4. Edukacja i kapitał ludzki w Irlandii                                                                   | 192        |
| 3.3.5. Inwestorzy nieformalni oraz fundusze venture capital w Irlandii                                        | 194        |
| 3.3.6. Uwarunkowania kulturowe innowacyjności w Irlandii                                                      | 196        |
| <b>Rozdział 4. Polityka innowacyjna w Polsce i proponowane kierunki jej doskonalenia</b>                      | <b>199</b> |
| 4.1. Polityka innowacyjna w Polsce                                                                            | 199        |
| 4.1.1. Analiza luki innowacyjnej w Polsce                                                                     | 199        |
| 4.1.2. Narodowy system innowacji w Polsce                                                                     | 207        |
| 4.1.3. Nakłady na badania i rozwój                                                                            | 227        |
| 4.1.4. Presja konkurencyjna oraz podatkowe i patentowe uwarunkowania innowacyjności w Polsce                  | 237        |
| 4.1.5. Znaczenie szkolnictwa wyższego w Polsce dla innowacyjności gospodarki                                  | 244        |
| 4.1.6. Dostępność źródeł finansowania innowacji w Polsce                                                      | 256        |

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.7. Zagraniczne inwestycje bezpośrednie a transfer technologii do polskich przedsiębiorstw  | 263 |
| 4.1.8. Uwarunkowania kulturowe barierą rozwoju innowacyjności w Polsce                         | 267 |
| 4.1.9. Ocena polskiej polityki innowacyjnej                                                    | 271 |
| 4.2. Proponowane kierunki zmian w polskiej polityce innowacyjnej                               | 275 |
| 4.2.1. Zmiany w regulacjach prawnych oraz w instytucjach narodowego systemu innowacji w Polsce | 275 |
| 4.2.2. Kierunki zmian w finansowaniu innowacji w Polsce                                        | 282 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>Spis tabel</b> | 291 |
|-------------------|-----|

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>Spis rysunków</b> | 294 |
|----------------------|-----|

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>Spis wykresów</b> | 295 |
|----------------------|-----|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| <b>Bibliografia</b> | 296 |
|---------------------|-----|