

**SŁAWOMIR SZWEDOWSKI**

**POLITYKA I EKONOMIKA  
POSTĘPU  
NAUKOWO-  
-TECHNICZNEGO**



**PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO EKONOMICZNE**

# Spis treści

<b>Wprowadzenie</b> . . . . .	9
<b>Rozdział 1</b>	
<b>Przesłanki, uwarunkowania i następstwa postępu naukowo-technicznego</b> . . . . .	15
1.1. Postęp naukowo-techniczny i jego źródła . . . . .	15
1.2. Postęp naukowo-techniczny i proces rozwoju społeczno-gospodarczego . . . . .	19
1.3. Ekonomiczna efektywność postępu naukowo-technicznego . . . . .	22
1.4. Społeczny cel gospodarowania a cele cząstkowe . . . . .	27
1.5. Uwarunkowania postępu naukowo-technicznego . . . . .	28
1.6. Następstwa postępu naukowo-technicznego . . . . .	30
1.7. Zakres oddziaływania postępu naukowo-technicznego . . . . .	35
<b>Rozdział 2.</b>	
<b>Sterowanie postępow naukowo-technicznym</b> . . . . .	37
2.1. Specyfika sterowania postępow naukowo-technicznym . . . . .	37
2.2. Doświadczenia w sterowaniu postępow naukowo-technicznym . . . . .	39
2.3. Źródła inspiracji postępu naukowo-technicznego . . . . .	41
2.4. Motywacje twórców i realizatorów postępu naukowo-technicznego . . . . .	46
2.5. Kryteria wyboru przedsięwzięć postępu naukowo-technicznego . . . . .	47
2.6. Szanse efektywności . . . . .	50
2.7. Zastosowanie rachunku ekonomicznego w dziedzinie oceny postępu naukowo-technicznego . . . . .	52
<b>Rozdział 3</b>	
<b>Przedmiot i zakres polityki i ekonomiki postępu naukowo-technicznego</b> . . . . .	61.

3.1. Polityka naukowa i techniczna czy polityka naukowo-techniczna . . . . .	61
3.2. Zewnętrzne i wewnętrzne uwarunkowania polityki postępu naukowo-technicznego . . . . .	76
3.3. Współzależność polityki rozwoju i polityki postępu naukowo-technicznego . . . . .	80
3.4. Polityka postępu naukowo-technicznego a inwestycje . . . . .	82
3.5. Polityka postępu naukowo-technicznego a rachunek ekonomiczny . . . . .	86
3.6. Cele i zadania ekonomiki postępu naukowo-technicznego . . . . .	90
<b>Rozdział 4</b>	
<b>Polityka postępu naukowo-technicznego w Polsce . . . . .</b>	<b>106</b>
4.1. Założenia polityki postępu naukowo-technicznego w Polsce . . . . .	106
4.2. Faza przygotowania kadr i adaptacji osiągnięć światowej techniki . . . . .	107
4.3. Faza socjalistycznej rekonstrukcji struktury nauki polskiej . . . . .	108
4.4. Faza koncentracji badań i podnoszenia ich jakości . . . . .	109
4.5. Faza rozwoju społecznej roli nauki i techniki . . . . .	110
4.6. Główne problemy polityki postępu naukowo-technicznego . . . . .	115
4.7. Międzynarodowe aspekty kształtowania polityki postępu naukowo-technicznego . . . . .	119
<b>Rozdział 5</b>	
<b>Ekonomiczna efektywność, jej formy i metody zastosowania . . . . .</b>	<b>124</b>
5.1. Pojęcie ekonomicznej efektywności . . . . .	124
5.2. Tendencje zmian w stosowaniu formuł oceny efektywności . . . . .	128
5.3. Ocena ekonomicznej efektywności postępu naukowo-technicznego w Polsce . . . . .	131
5.4. Ocena efektywności działania placówek naukowo-badawczych . . . . .	140
<b>Rozdział 6</b>	
<b>Podstawowe kierunki doskonalenia metod oceny przedsięwzięć naukowo-technicznych w wybranych krajach socjalistycznych i w Polsce . . . . .</b>	<b>150</b>
6.1. Osiągnięcia krajów RWPG w dziedzinie rachunku efektywności . . . . .	150
6.2. Możliwości wykorzystania doświadczeń krajów socjalistycznych w procesie doskonalenia metod oceny efektywności postępu naukowo-technicznego w Polsce . . . . .	154
6.3. Wpływ zmian w systemie zarządzania na kierunki doskonalenia rachunku efektywności przedsięwzięć rozwojowych . . . . .	155
6.4. Kierunki usprawnień . . . . .	163
<b>Rozdział 7</b>	
<b>Współczesne tendencje przemian w polityce postępu naukowo-technicznego . . . . .</b>	<b>172</b>
7.1. Dążenie do harmonii i równowagi . . . . .	172
7.2. Przemiany w polityce postępu naukowo-technicznego . . . . .	174
7.3. W kierunku społeczeństwa użytkowników . . . . .	179
7.4. Mikroelektronika . . . . .	179

7.5. Robotyzacja i jej następstwa . . . . .	182
7.6. Od inżynierii mechanicznej do biotechnologii . . . . .	192
7.7. Promocja technologii mało- i bezodpadowych . . . . .	196
<b>Rozdział 8</b>	
<b>W kierunku efektywnej polityki postępu naukowo-technicznego . . . . .</b>	<b>209</b>
8.1. Kierowanie postępow naukowo-technicznym . . . . .	209
8.2. Strategia realizacji celów polityki postępu naukowo-technicznego . . . . .	215
8.3. System sterowania postępow naukowo-technicznym . . . . .	218
8.4. Międzynarodowe uwarunkowania polityki postępu naukowo-technicznego . . . . .	222
8.5. Wpływ potencjału naukowo-badawczego na politykę postępu naukowo-technicznego . . . . .	227
<b>Zakończenie . . . . .</b>	<b>239</b>
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>243</b>