

Akademicka przedsiębiorczość w ekosystemie innowacji

**Spółki celowe i spółki spin-off
w procesie komercjalizacji wiedzy**

Andrzej Poszewiecki

Wojciech Bizon

Akademicka przedsiębiorczość w ekosystemie innowacji

**Spółki celowe i spółki spin-off
w procesie komercjalizacji wiedzy**

Recenzent
Prof. dr hab. inż. Kesra Nermend

Redaktor Wydawnictwa
Jerzy Toczek

Projekt okładki i stron tytułowych
Jan Rutka

Skład i łamanie
Mariusz Szewczyk

Badania dofinansowane w ramach projektu
„Wsparcie rozwoju akademickich spółek spin-off jako narzędzi skutecznej współpracy
nauki z otoczeniem: finansowane ze środków budżetu państwa, przyznanych przez
Ministra Edukacji i Nauki” w ramach Programu „Nauka dla Społeczeństwa II”



Publikacja sfinansowana ze środków
Prorektora Uniwersytetu Gdańskiego ds. Badań Naukowych
w ramach Programu Humanistyki Gdańskiej

© Copyright by Uniwersytet Gdański
Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego

ISBN 978-83-8206-787-3

Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego
ul. Armii Krajowej 119/121, 81-824 Sopot
tel. +48 58 523 11 37, tel. kom. +48 725 991 206
e-mail: wydawnictwo@ug.edu.pl
wydawnictwo.ug.edu.pl

Księgarnia internetowa: wydawnictwo.ug.edu.pl/sklep/

Druk i oprawa
Zakład Poligrafii Uniwersytetu Gdańskiego
ul. Armii Krajowej 119/121, 81-824 Sopot
tel. +48 58 523 14 49

SPIS TREŚCI

Wstęp	9
Rozdział 1. Teoretyczne podstawy przedsiębiorczości	
akademickiej	13
Wprowadzenie	13
1.1. Definicje spółek spin-off i spółek celowych	15
1.1.1. Spółki spin-off	15
1.1.2. Spółki celowe	17
1.2. Geneza i ewolucja koncepcji przedsiębiorczości	
akademickiej	18
1.2.1. Kluczowe momenty w historii	
(Stany Zjednoczone)	19
1.2.2. Wpływ i adaptacja w Europie	20
1.2.3. Trzecia misja uniwersytetów i koncepcja	
potrójnej helisy	21
1.3. Typologie spółek spin-off	24
1.3.1. Ze względu na źródło technologii	
i charakter wiedzy	26
1.3.2. Ze względu na powiązanie z uczelnią	26
1.4.3. Ze względu na poziom innowacyjności	27
1.4.4. Ze względu na model biznesowy	27
1.3.5. Ze względu na fazę rozwoju i charakter branży	28
1.4. Międzynarodowe modele przedsiębiorczości	
akademickiej	29
1.4.1. Stany Zjednoczone	29

1.4.2. Wielka Brytania	30
1.4.3. Niderlandy (Holandia)	36
1.4.4. Szwecja	42
1.4.5. Francja	50
1.4.6. Niemcy	51
Podsumowanie	59
Rozdział 2. Operacyjne aspekty funkcjonowania spółek spin-off	63
2.1. Modele tworzenia spółek spin-off	63
2.1.1. Model uczelniany (akademicki spin-off)	63
2.1.2. Model korporacyjny (spin-off korporacyjny)	66
2.1.3. Model hybrydowy	69
2.2. Strategie rozwoju spółek spin-off	71
2.2.1. Skalowanie działalności	72
2.2.2. Internacjonalizacja	75
2.3. Źródła finansowania spółek spin-off	80
2.3.1. Środki własne i kapitał 3F	81
2.3.2. Inwestorzy prywatni: aniołowie biznesu i fundusze venture capital	82
2.3.3. Granty badawcze i dotacje na innowacje	86
2.3.4. Crowdfunding udziałowy i społecznościowy	88
2.3.5. Wsparcie instytucji publicznych i ekosystemu innowacji	90
Rozdział 3. Operacyjne aspekty funkcjonowania akademickich spółek celowych	93
Wprowadzenie	93
3.1. Struktura organizacyjna	94
3.2. Modele zarządzania	106
3.3. Mechanizmy kontroli i nadzoru	110
3.4. Zarządzanie ryzykiem	114
Podsumowanie	117

Rozdział 4. Problemy zarządcze i dylematy rozwojowe	
akademickich spółek celowych	119
Wprowadzenie	119
4.1. Akademicka spółka celowa – podmiot quasi-naukowy	
i quasi-rynkowy	121
4.2. Przyczyny zróżnicowania modeli funkcjonowania	
akademickich spółek celowych	123
4.2.1. Rodzaj uczelni	123
4.2.2. Dominujący profil prac badawczych uczelni	124
4.2.3. Wielkość uczelni	126
4.2.4. Miejsce akademickich spółek celowych	
w ekosystemie innowacji uczelni	128
4.2.5. Gwarancje finansowania	129
4.2.6. Kompetencje zarządu spółki celowej	130
4.2.7. Wnioski	131
4.3. Bariery rozwoju akademickich spółek celowych	131
4.4. Pola współpracy akademickich spółek celowych	
i zdiagnozowane problemy zarządcze	134
4.5. Planowanie rozwoju – rekomendacje dla spółek	
uczelnianych	144
Rozdział 5. Wpływ spółek spin-off na innowacyjność	147
5.1. Ekonomiczny wymiar przedsiębiorczości akademickiej	147
5.2. Analiza wpływu na innowacyjność regionalną	150
5.3. Społeczno-gospodarcze efekty działalności	
spółek spin-off	156
5.4. Perspektywy rozwoju akademickiej przedsiębiorczości	
a innowacyjność	163
5.5. Rekomendacje dla polityki innowacyjnej	167
Zakończenie	175

Bibliografia	179
Aneks A. Analiza wyników ankiety wśród spółek spin-off uczelni	191
Aneks B. Wyniki analizy wywiadów z prezesami spółek celowych uczelni	211