

PARADYGMAT SYSTEMOWY W INNOWACYJNOŚCI

geneza, ewolucja i ocena

Elżbieta Wojnicka-Sycz

PARADYGMAT SYSTEMOWY W INNOWACYJNOŚCI

geneza, ewolucja i ocena

Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego
Gdańsk 2020

Recenzenci

dr hab. Marta Gancarczyk, prof. UJ

prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara

Konsultant ekonometryczny

dr hab. Dorota Ciołek, prof. UG

Redaktor Wydawnictwa

Anna Roman

Projekt okładki i stron tytułowych

Filip Sendal

Skład i łamanie

Urszula Jędrzycka

Publikacja sfinansowana ze środków Dziekana Wydziału Zarządzania

Uniwersytetu Gdańskiego

© Copyright by Uniwersytet Gdański

Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego

ISBN 978-83-8206-091-1

Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego

ul. Armii Krajowej 119/121, 81-824 Sopot

tel.: 58 523 11 37; 725 991 206

e-mail: wydawnictwo@ug.edu.pl

www.wyd.ug.edu.pl

Księgarnia internetowa: www.kiw.ug.edu.pl

Druk i oprawa

Zakład Poligrafii Uniwersytetu Gdańskiego

ul. Armii Krajowej 119/121, 81-824 Sopot

tel. 58 523 14 49

***Jesteśmy energią świadomości,
a energia nie umiera***

Pamięci Łukasza Sycza 1994–2018

SPIS TREŚCI

SPIS SKRÓTÓW	9
WSTĘP	11
1. TEORIA INNOWACJI	16
1.1. Innowacyjność w teoriach ekonomicznych	18
1.1.1. Postęp techniczny w teoriach ekonomicznych przed dokonaniem Josepha Schumpetera	18
1.1.2. Innowacje według Josepha Schumpetera	22
1.1.3. Innowacje w teoriach wzrostu gospodarczego i rozwoju regionalnego	25
1.2. Ewolucja teorii innowacji	32
1.2.1. Ewolucja podejść do innowacji	32
1.2.2. Ewolucja definicji innowacji	36
1.2.3. Ewolucja modeli procesu innowacyjnego	46
1.3. Innowacyjność jako czynnik rozwoju we własnych badaniach empirycznych	49
2. TEORIA SYSTEMÓW	56
2.1. Ewolucja paradygmatów w nauce	56
2.2. Ogólna teoria systemów	75
2.3. System i analiza systemowa	86
2.3.1. Pojęcie systemu	86
2.3.2. Projektowanie systemów	92
3. KONCEPCJA SYSTEMÓW I EKOSYSTEMÓW INNOWACYJNYCH	103
3.1. Krajowe i regionalne systemy innowacyjne	103
3.2. Ekosystemy innowacyjne i koncepcje pokrewne	118
3.3. Inteligentne specjalizacje jako przykład systemowej strategicznej polityki innowacyjnego rozwoju regionów	133
4. ZARZĄDZANIE INNOWACJAMI A PODEJŚCIE SYSTEMOWE	145
4.1. Współczesne organizacje jako systemy	145
4.2. Nowe koncepcje zarządzania innowacjami	150
4.3. Otwarte – rozproszone innowacje w badaniach empirycznych	158

5.	OCENA SYSTEMOWEGO PODEJŚCIA DO INNOWACYJNOŚCI	165
5.1.	Podjęcie systemowe a innowacyjność i efektywność przedsiębiorstw	166
5.2.	Inteligentne specjalizacje jako ekosystemy innowacyjne a rozwój regionów	173
5.2.1.	Metody ekonometryczne zastosowane w analizie	177
5.2.2.	Charakterystyka regionalnych inteligentnych specjalizacji w Polsce .	181
5.2.3.	Wyniki modelowania ekonometrycznego	191
5.2.4.	Regionalne inteligentne specjalizacje a rozwój lokalny województw .	199
5.3.	Cechy sprawnych regionalnych systemów innowacyjnych	205
	ZAKOŃCZENIE	221
	ZAŁĄCZNIK	229
	LITERATURA	239
	SPIS RYSUNKÓW	254
	SPIS TABEL	255