

**KAPITAŁ LUDZKI  
POLSKICH WOJEWÓDZTW  
- KONCEPCJA POMIARU**



Iwona Skrodzka

---

# **KAPITAŁ LUDZKI POLSKICH WOJEWÓDZTW - KONCEPCJA POMIARU**



Białystok 2015

Recenzja:  
prof. dr hab. Danuta Strahl

Konsultacja naukowa: dr Ewa Gruszewska

Redakcja: Halina Lisicka  
Korekta: Halina Lisicka  
Redakcja techniczna: Paweł Piątkowski  
Projekt okładki: Marek Owieczko



**ISBN 978-83-7431-454-1**

© Copyright by Uniwersytet w Białymstoku, Białystok 2015

Wydawnictwo Uniwersytetu w Białymstoku  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 14, tel. 85 7457059  
<http://wydawnictwo.uwb.edu.pl>

Druk i oprawa: QUICK-DRUK s.c.

# SPIS TREŚCI

<b>Wstęp</b> .....	7
<b>Rozdział 1.</b>	
<b>Kapitał ludzki w teorii ekonomii</b> .....	11
1.1. Koncepcja kapitału ludzkiego .....	11
1.1.1. Człowiek i jego umiejętności jako kapitał w myśli ekonomicznej .....	11
1.1.2. Powstanie i rozwój teorii kapitału ludzkiego .....	18
1.2. Definiowanie kapitału ludzkiego .....	25
1.3. Problem pomiaru kapitału ludzkiego .....	30
<b>Rozdział 2.</b>	
<b>Metody pomiaru kapitału ludzkiego</b> .....	35
2.1. Metody kosztowe .....	35
2.2. Metody dochodowe .....	36
2.3. Metody oparte na wskaźnikach edukacyjnych .....	45
2.4. Metody pomiaru jakości kapitału ludzkiego .....	54
<b>Rozdział 3.</b>	
<b>Koncepcja pomiaru kapitału ludzkiego polskich województw</b> .....	59
3.1. Modelowanie miękkie jako metoda badania zmiennych nieobserwowalnych bezpośrednio .....	59
3.2. Specyfikacja modelu wewnętrznego .....	63
3.3. Specyfikacja modelu zewnętrznego .....	68
3.3.1. Kapitał ludzki i inwestycje w kapitał ludzki .....	69
3.3.2. Kapitał rzeczowy i inwestycje w kapitał rzeczowy .....	76
3.3.3. Poziom rozwoju gospodarczego .....	78

## **Rozdział 4.**

### **Pomiar kapitału ludzkiego polskich województw na podstawie danych za rok 2011 .....**

83

4.1. Analiza wyników estymacji modelu zewnętrznego..... 83

4.2. Analiza wyników estymacji modelu wewnętrznego ..... 91

4.3. Zróżnicowanie oszacowanych wartości zmiennych ukrytych w układzie wojewódzkim..... 93

4.3.1. Zróżnicowanie kapitału rzeczowego i inwestycji w kapitał rzeczowy..... 94

4.3.2. Zróżnicowanie poziomu rozwoju gospodarczego ..... 98

4.3.3. Zróżnicowanie kapitału ludzkiego i inwestycji w kapitał ludzki ..... 101

**Zakończenie..... 109**

**Aneks ..... 113**

**Bibliografia..... 133**

**Spis tabel..... 141**

**Spis wykresów ..... 143**

**Spis rysunków ..... 144**