

ZASTOSOWANIE METOD IŁOŚCIOWYCH W EKONOMII I FINANSACH

D E B I U T Y S T U D E N C K I E

2022

ZASTOSOWANIE METOD ILOŚCIOWYCH W EKONOMII I FINANSACH

pod redakcją
**Alicji Grześkowiak
i Piotra Peterneka**



Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu
Wrocław 2022

Recenzja
Agnieszka Stanimir

Redakcja wydawnicza
Agnieszka Flasińska

Redakcja techniczna i korekta
Barbara Łopusiewicz

Skład i łamanie
Adam Dębski

Projekt okładki
Beata Dębska

Na okładce wykorzystano zdjęcia z zasobów 123 Royalty Free

Praca opublikowana na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa
Na tych samych warunkach 4.0 Międzynarodowe (CC BY-SA 4.0).
Skrócona treść licencji na <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.pl>



ISBN 978-83-67400-16-9 (wersja papierowa)
ISBN 978-83-67400-17-6 (wersja elektroniczna)

DOI: 10.15611/2022.17.6

Druk i oprawa: TOTEM

Spis treści

Wstęp	7
Kamila Bystron: Czynniki determinujące szansę poparcia bezwarunkowego dochodu podstawowego / The Features Determining the Odds of Support for Universal Basic Income	9
Joanna Chojnacka: Analiza porównawcza poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego państw azjatyckich / Comparative Analysis of Socio-Economic Development of the Asian Countries	30
Karolina Klimza: Analiza segregacji zawodowej według płci w państwach Unii Europejskiej / Analysis of the Gender Occupational Segregation in the European Union Countries	52
Artem Koblyk: Analiza stanu bezpieczeństwa informacyjnego na podstawie <i>National Cyber Power Index</i> / Analysis of the State of Information Security Based on the National Cyber Power Index	68
Dominika Morawska: Ślad ekologiczny a produkt krajowy brutto / Ecological Footprint versus GDP.....	81
Paulina Rejda: Trends and Causes of Child Mortality in African Countries / Trendy i przyczyny śmiertelności dzieci w krajach afrykańskich	101

Wstęp

Metody ilościowe odgrywają doniosłą rolę we współczesnych badaniach o charakterze ekonomicznym i finansowym. Instrumentarium statystyczno-ekonometryczne jest nieustannie rozbudowywane i doskonalone, a zastosowań metod analitycznych jest bardzo wiele. W nurt badań ilościowych wpisuje się niniejsza monografia z serii Debiuty Studenckie pt. „Zastosowanie metod ilościowych w ekonomii i finansach”. Autorami prezentowanych w niej tekstów są studenci Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu z kierunku analityka gospodarcza, którzy przeprowadzili samodzielnie badania naukowe i podjęli trud stworzenia opracowań na ich podstawie. Głównym celem publikacji jest ocena zjawisk o charakterze gospodarczym i finansowym z wykorzystaniem zaawansowanych metod analizy danych.

Zeszyt składa się z sześciu artykułów stanowiących oryginalne i autorskie ujęcie złożonych i aktualnych zagadnień związanych z funkcjonowaniem gospodarek i społeczeństw. Poruszana jest w nich tematyka dotycząca różnych obszarów: koncepcji bezwarunkowego dochodu podstawowego, oceny poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego, segregacji zawodowej, śladu ekologicznego i umieralności dzieci. Każdy artykuł prezentuje metodykę badań adekwatną do analizowanego tematu i charakteru danych. Zróżnicowanie problematyki i zastosowanych podejść badawczych wynika z szerokich zainteresowań studentów oraz ich biegłości w wykorzystywaniu metod ilościowych do rozwiązywania skomplikowanych problemów i poszukiwania odpowiedzi na postawione pytania badawcze.

Monografię otwiera opracowanie autorstwa Kamili Bystroń dotyczące czynników determinujących poparcie idei bezwarunkowego dochodu podstawowego. Autorka, wykorzystując wyniki badań ankietowych przeprowadzonych w państwach Unii Europejskiej, identyfikuje cechy, które przyczyniają się do zwiększania szansy poparcia tej koncepcji. Zastosowanie modelu regresji logistycznej pozwala na wskazanie cech społeczno-ekonomicznych, które działają stymulująco, oraz rozpoznanie czynników niemających istotnego wpływu.

Artykuł autorstwa Joanny Chojnackiej podejmuje tematykę dotyczącą porównania krajów azjatyckich pod względem rozwoju społeczno-gospodarczego. Zwraca uwagę wieloaspektowe podejście uwzględniające zarówno tradycyjne ujęcia rozwoju, jak i nurt ekonomii szczęścia. Autorka ocenia sytuację na kontynencie azjatyckim, wykorzystując zestaw statystyk opisowych, oraz wnioskuje o prawidłowościach na podstawie wykonanej analizy skupień ilustrując rozważania za pomocą atrakcyjnych wizualizacji.

W trzecim opracowaniu Karolina Klimza przedstawia wyniki badań dotyczących segregacji zawodowej według płci w państwach Unii Europejskiej, wykorzystując dane z baz danych Międzynarodowej Organizacji Pracy oraz Eurostatu. Autorka przybliżyła pojęcie wertykalnej i horyzontalnej segregacji zawodowej,

akcentując przyczyny jej powstawania. Stosując miarę segregacji, metody wielowymiarowej analizy porównawczej oraz analizę korelacji i regresji, ocenia intensywność zjawiska i odnosi ją do sytuacji kobiet na rynku pracy.

Artem Koblyk, autor kolejnego artykułu wchodzącego w skład niniejszego zeszytu, dokonał analizy stanu bezpieczeństwa informacyjnego na podstawie *National Cyber Power Index*.

Artykuł Dominiki Morawskiej dotyczy tematyki związanej ze zużywaniem zasobów naturalnych w odniesieniu do możliwości ich odbudowywania przez Ziemię. Autorka sprawdza hipotezę, że wielkość PKB wpływa na kształtowanie się śladu ekologicznego, wykorzystując w tym celu model regresji liniowej. Drugi nurt pracy obejmuje problem prognozowania wielkości śladu ekologicznego, do czego zaproponowano model Holta.

Opracowanie Pauliny Rejdy koncentruje się na problematyce śmiertelności dzieci w krajach afrykańskich w powiązaniu z sytuacją gospodarczą i warunkami życia w latach 2000 i 2019, co stwarza tło do interesujących porównań i wniosków. Autorka przedstawia wyniki grupowania krajów oraz stara się konstruować i interpretować modele przyczynowo-skutkowe. Zaproponowane różne modele regresji, w tym uwzględniające aspekty przestrzenne, umożliwiają określenie czynników, które są istotnie powiązane ze śmiertelnością dzieci.

Na zakończenie warto zaakcentować, że zebrane w publikacji artykuły prezentują wysoki poziom merytoryczny, dotyczą ważnych i aktualnych zagadnień z obszaru ekonomii i finansów oraz wykorzystują adekwatne i zaawansowane metody analityczne, co składa się na szczególną wartość prac, których autorzy debiutują na niwie naukowej.

Redaktorzy