

ECONOMETRICS

EKONOMETRIA

Advances in Applied Data Analysis

2025, Vol. 29, No. 1



Publishing House of Wrocław University of Economics and Business
Wrocław 2025

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COUNCIL

George Myron Agiomirgianakis (Hellenic Open University,
School of Social Sciences, Greece)
Emanuele Bacchiocchi (University of Milan, Italy)
Derek Bond (University of Ulster, United Kingdom)
Maria Paula de Pinho de Brito Duarte Silva (University of Porto, Portugal)
Hans Diefenbacher (Heidelberg University, Germany)
Mohamed Douch (Royal Military College of Canada, Canada)
Józef Dziechciarz (Wrocław University of Economics and Business, Poland)
Eckart Elsner (Berlin Institute of Technology, Germany)
Adelaide de Fátima Baptista Valente Freitas (University of Aveiro, Portugal)
Francesca Greselin (University of Milano-Bicocca, Italy)
Peter Hackl (Vienna University of Economics and Business, Austria)
Salvatore Ingrassia (University of Catania, Italy)
Sadequl Islam (Laurentian University, Canada)
Josef Jablonsky (Prague University of Economics and Business, Czech Republic)
Péter Kovács (University of Szeged, Hungary)
Sugnet Lubbe (Stellenbosch University, South Africa)
Petr Mazouch (Prague University of Economics and Business, Czech Republic)
Michael J. Morley (University of Limerick, Ireland)
Renáta Németh (ELTE Eötvös Loránd University, Hungary)
Izabela Ewa Nielsen (Aalborg University, Denmark)
Walenty Ostasiewicz (Wrocław University of Economics and Business, Poland)
László Pokorádi (Óbuda University, Hungary)
Jacques Silber (Bar-Ilan University, Israel)
Eva Sodomova (University of Economics in Bratislava, Slovakia)
Greg Tkacz (St. Francis Xavier University, Canada)
Kien Tran (University of Lethbridge, Canada)
Marek Walesiak (Wrocław University of Economics and Business, Poland)
Liqun Wang (University of Manitoba, Canada)
Joachim Wilde (Osnabrück University, Germany)
Peter Zadrozny (Bureau of Labor Statistics, USA)

EDITORIAL COMMITTEE

Józef Dziechciarz – Editor-in-Chief
Marek Kośny – Editor-in-Chief
Marta Dziechciarz – Managing Editor
marta.dziechciarz@ue.wroc.pl
+48 71 36 80 339

SUBJECT EDITOR

Agnieszka Stanimir

Copy-editing: *Elżbieta Macauley, Tim Macauley, Marcin Orszulak*

Proof-reading: *Marcin Orszulak*

Typesetting: *Beata Mazur*

Cover design: *Beata Dębska*

Information on submitting and reviewing papers is available on websites

<https://wydawnictwo.uew.pl>

<https://journals.ue.wroc.pl/eada>

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



ISSN 2449-9994

Publication may be ordered in Publishing House:

Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu

ul. Komandorska 118/120, 53-345 Wrocław

tel. 71 36-80-602; e-mail: econbook@ue.wroc.pl

www.ksiegarnia.ue.wroc.pl

Contents

Introduction/Wstęp.....	V
Marta Marszałek: Household Production Satellite Account as an Integral Account for Estimating Value Added in the National Economy/Rachunek satelitarny produkcji domowej jako trwały element szacunku wartości dodanej w gospodarce	1
Grzegorz Michalski: Reduction of Climate Risk as a Key to Business Performance – Framework for Sustainable Corporate Treasury Management (CTM)/Ograniczenie ryzyka pogodowego kluczem do wyników biznesowych – ramy zrównoważonego zarządzania finansami przedsiębiorstw (CTM)	15

Introduction

The current issue of the journal *Econometrics. Ekonometria. Advances in Applied Data Analysis* consists of two articles. In the paper entitled “Household Production Satellite Account as an Integral Account for Estimating Value Added in the National Economy”, the author, Marta Marszałek, presents an innovative yet extremely current and socially significant problem of assessing the role of satellite accounts providing a framework that complements the System of National Accounts. It captures economic activities that are not fully represented in core statistics. The author analyses the Household Production Satellite Account (HPSA) as an example of best practices in extending official statistics. The study’s primary goal is to estimate the monetary value of domestic work and household production (market and non-market) in Poland, contributing to an expanded GDP model. According to the author’s estimation, in 2023, Poland’s GDP was PLN 3,410.1 billion, with non-SNA household production accounting for 46.5%. The value of domestic labour was PLN 1,605.9 billion, representing 79.9% of non-market household production. Estimated amounts mean that household production constituted 34.6-36.5% of Poland’s national economy.

In the second article, “Reduction of Climate Risk as a Key to Business Performance – Framework for Sustainable Corporate Treasury Management (CTM)”, the author, Grzegorz Michalski, aimed to examine the impact of climate instability risk on Corporate Treasury Management (CTM) and to demonstrate that sustainable strategies can effectively mitigate this risk while enhancing corporate financial performance. The author proposes a novel approach to integrating sustainability and treasury optimisation, showing that environmental responsibility can directly support and enhance core financial goals within CTM frameworks. As a result of investigations, the author found that the way to reduce unexpected losses and high costs of maintaining the liquidity reserves is by effectively managing climate risk through sustainable policies. Additionally, the financial instruments raise treasury levels and strengthen corporate competitiveness.

Wstęp

Bieżący numer czasopisma *Econometrics. Ekonometria. Advances in Applied Data Analysis* składa się z dwóch artykułów. W artykule zatytułowanym „Rachunek satelitarny produkcji domowej jako trwały element szacunku wartości dodanej w gospodarce” Marta Marszałek przedstawia nowatorski, ale niezwykle aktualny i społecznie istotny problem oceny roli rachunków satelitarnych, stanowiących ramy uzupełniające System Rachunków Narodowych. Obejmuje on działania gospodarcze, które nie są w pełni reprezentowane w podstawowych statystykach. Autorka analizuje Household Production Satellite Account (HPSA) jako przykład najlepszych praktyk w rozszerzaniu oficjalnych statystyk. Głównym celem badania jest oszacowanie wartości pieniężnej pracy domowej i produkcji gospodarstw domowych (rynkowej i pozarynkowej) w Polsce, co przyczynia się do rozszerzonego modelu PKB. Według szacunków autorki w 2023 r. PKB Polski wyniosło 3410,1 bln zł, przy czym produkcja gospodarstw domowych poza SNA stanowiła 46,5%. Wartość pracy krajowej wyniosła 1605,9 bln zł, co stanowi 79,9% pozarynkowej produkcji gospodarstw domowych. Oszacowane wielkości oznaczają, że produkcja gospodarstw domowych stanowiła 34,6-36,5% gospodarki narodowej Polski.

W drugim artykule „Ograniczenie ryzyka pogodowego kluczem do wyników biznesowych – ramy zrównoważonego zarządzania finansami przedsiębiorstw (CTM)” Grzegorz Michalski zbadał wpływ ryzyka niestabilności klimatycznej na CTM i wykazał, że zrównoważone strategie mogą skutecznie łagodzić to ryzyko, jednocześnie poprawiając wyniki finansowe przedsiębiorstw. Autor proponuje nowatorskie podejście do integracji zrównoważonego rozwoju i jego optymalizacji, pokazując, że odpowiedzialność za środowisko może bezpośrednio wspierać i wzmacniać podstawowe cele finansowe w ramach CTM. W wyniku badań autor stwierdził, że sposobem na ograniczenie nieoczekiwanych strat i wysokich kosztów utrzymywania rezerw płynności jest skuteczne zarządzanie ryzykiem klimatycznym za pomocą zrównoważonych polityk. Ponadto instrumenty finansowe podnoszą poziom zasobów i wzmacniają konkurencyjność przedsiębiorstw.

Józef Dziechciarz, Marek Kośny