

XI International Scientific Conference

**ANALYSIS OF INTERNATIONAL RELATIONS 2019  
METHODS AND MODELS OF REGIONAL  
DEVELOPMENT  
WINTER EDITION**

**CONFERENCE PROCEEDINGS**

**The conference is held under the patronage of:**

Commission of Legal and Economic Sciences of Polish Academy of Science,  
Branch Katowice

**Organizers:**

Department of Statistical and Mathematical Methods in Economics,  
Department of Labour Market Forecasting and Analysis,  
Faculty of Economics, University of Economics in Katowice

10 January 2019  
Katowice, Poland

**Editors:**

Włodzimierz Szkutnik (Chief Editor)  
Anna Sączewska-Piotrowska  
Monika Hadaś-Dyduch  
Jan Acedański

**Suggested citation:**

Author (2019), *Title of the paper*. In: Szkutnik W., Sączewska-Piotrowska A., Hadaś-Dyduch M., Acedański J. (eds.), *11th International Scientific Conference "Analysis of International Relations 2019. Methods and Models of Regional Development. Winter Edition". Conference Proceedings*, Publishing House of the University of Economics in Katowice, pp. xx-xx.

© **Copyright:** Publishing House of the University of Economics in Katowice

**Graphics on the cover:** grapestock, Fotolia.com

**Date of publication:** 2019

**Number of pages:** 119

**ISBN:** 978-83-7875-521-0

**Publisher:**

Publishing House of the University of Economics in Katowice  
1-go Maja 50, 40-287 Katowice, Poland

## **Scientific Committee:**

Prof. dr hab. Włodzimierz Szkutnik – WSZiA Opole – chairman  
Prof. dr Ekaterina Antipova – BSU Minsk  
Prof. UE dr hab. Maria Balcerowicz-Szkutnik – UE Katowice  
Prof. dr hab. Paweł Dittmann – UE Wrocław  
Prof. UE dr hab. Janusz Figura – UE Katowice  
Prof. dr Yelena Frolova – UrFU Ekaterinburg  
Prof. dr hab. Stanisław Heilpern – UE Wrocław  
Prof. dr Veronika Kholina – RUDN Moskwa  
Prof. dr Nadezda Kirillova – FU Moskwa  
Prof. dr Marina Mironova – RUDN Moskwa  
Prof. dr hab. Celina Olszak – UE Katowice  
Prof. dr hab. Krzysztof Piasecki – UE Poznań  
Prof. UE dr hab. Agnieszka Przybylska-Mazur – UE Katowice  
Prof. dr Irina A. Rodionova – RUDN Moskwa  
Prof. AWL dr hab. Wojciech Rybicki – AWL Wrocław  
Prof. UE dr hab. Anna Skórska – UE Katowice  
Prof. UE dr hab. Elżbieta Sojka – UE Katowice  
Prof. dr Anatoly Stepanov – UrFU Ekaterinburg  
Prof. dr Alexander Tsyganov – FU Moskwa  
Doc. dr Tatiana Verezubova – BSEU Minsk  
Prof. UEK dr hab. Stanisław Wanat – UE Kraków  
Prof. dr hab. Stanisław Wieteska – UŁ Łódź  
Prof. dr hab. Jerzy W. Wiśniewski – UMK Toruń  
Prof. dr hab. Jan Zawadzki – ZUT Szczecin  
**Prof. UG dr hab. Jerzy Zemke – UG Gdańsk**

## **Organizing Committee:**

Prof. UE dr hab. Elżbieta Sojka – chairman  
Prof. UE dr hab. Maria Balcerowicz-Szkutnik  
Dr Jan Acedański – secretary  
Dr Arkadiusz Przybyłka

## **List of Referees:**

prof. dr hab. Włodzimierz Szkutnik – Higher School of Management and Administration in Opole, Poland  
prof. UE dr hab. Balcerowicz-Szkutnik – University of Economics in Katowice, Poland  
prof. UE dr hab. Anna Skórska – University of Economics in Katowice, Poland  
prof. UE dr hab. Agnieszka Przybylska-Mazur – University of Economics in Katowice, Poland