

Wyższa Szkoła Gospodarki Euroregionalnej  
im. Alcide De Gasperi w Józefowie

# JOURNAL OF MODERN SCIENCE

JoMS



DOI: 10.13166/JoMS.ISSN.1734-2031  
eISSN: 2391-789X  
ISSN: 1734-2031

Quarterly  
Kwartalnik

4/53/2023

October  
December

2023

J O M S • W S G E • E D U • P L

<b>DR HAB. MAGDALENA SITEK, PROF. WSGE</b>	REDAKTOR NACZELNY/ EDITOR-IN-CHIEF WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI EUROREGIONALNEJ IM. ALCIDE DE GASPERI W JÓZEFOWIE, POLSKA/ ALCIDE DE GASPERI UNIVERSITY OF EUROREGIONAL ECONOMY IN JÓZEFÓW, POLAND
<b>DR HAB. MAŁGORZATA SUCH-PYRGIEL</b>	ZASTĘPCA REDAKTORA NACZELNEGO/ DEPUTY EDITOR WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI EUROREGIONALNEJ IM. ALCIDE DE GASPERI W JÓZEFOWIE, POLSKA/ ALCIDE DE GASPERI UNIVERSITY OF EUROREGIONAL ECONOMY IN JÓZEFÓW, POLAND
<b>DR HAB. MAGDALENA RZEWUSKA</b>	ZASTĘPCA REDAKTORA NACZELNEGO/ DEPUTY EDITOR UNIVERSITY OF WARMIA I MAZURY IN OLSZTYN, POLAND
<b>PROF. SALVATORE ANTONELLO PARENTE</b>	ITALIAN LANGUAGE EDITOR ALDO MORO UNIVERSITY, BARI, ITALY
<b>PROF. PATRICIA PANERO ORIA</b>	SPANISH LANGUAGE EDITOR UNIVERSITY OF BARCELONA, SPAIN
<b>PROF. ROSA INDELICATO</b>	ITALIAN LANGUAGE EDITOR ALDO MORO UNIVERSITY, BARI, ITALY
<b>MGR ARTUR BANASZAK</b>	REDAKTOR JĘZYKOWY (JĘZYK ANGIELSKI)/ ENGLISH LANGUAGE EDITOR WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI EUROREGIONALNEJ IM. ALCIDE DE GASPERI W JÓZEFOWIE, POLSKA/ ALCIDE DE GASPERI UNIVERSITY OF EUROREGIONAL ECONOMY IN JÓZEFÓW, POLAND
<b>MGR URSZULA ANISIEWICZ</b>	REDAKTOR/ EDITOR WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI EUROREGIONALNEJ IM. ALCIDE DE GASPERI W JÓZEFOWIE, POLSKA/ ALCIDE DE GASPERI UNIVERSITY OF EUROREGIONAL ECONOMY IN JÓZEFÓW, POLAND
<b>DR SOFIIA SOKOLOVA</b>	UKRAINIAN AND RUSSIAN LANGUAGE EDITOR KIEEV, UKRAINE
<b>DR MACIEJ CIESIELSKI</b>	REDAKTOR/ EDITOR WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI EUROREGIONALNEJ IM. ALCIDE DE GASPERI W JÓZEFOWIE, POLSKA/ ALCIDE DE GASPERI UNIVERSITY OF EUROREGIONAL ECONOMY IN JÓZEFÓW, POLAND
<b>DR GRZEGORZ ŚWIECARZ</b>	REDAKTOR/ EDITOR WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI EUROREGIONALNEJ IM. ALCIDE DE GASPERI W JÓZEFOWIE, POLSKA/ ALCIDE DE GASPERI UNIVERSITY OF EUROREGIONAL ECONOMY IN JÓZEFÓW, POLAND
<b>GRZEGORZ WÓJCICKI</b>	REDAKCJA/ EDITORS WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI EUROREGIONALNEJ IM. ALCIDE DE GASPERI W JÓZEFOWIE, POLSKA/ ALCIDE DE GASPERI UNIVERSITY OF EUROREGIONAL ECONOMY IN JÓZEFÓW, POLAND

**Prof. dr hab. Bronisław Sitek** [*Przewodniczący / Chairman*]

University of Social Sciences and Humanities in Warsaw, Poland

**Prof. dr hab. Peter Terem** [*Zastępca Przewodniczącego / Deputy Chairman*]

Matej Bel University Banská Bystrica, Slovakia

**Ks. dr hab. Mirosław Sitarz**

The John Paul II Catholic University, Lublin, Poland

**Prof. Cadgas Hakan Aladag**

Hacettepe University, Turkey

**Prof. Maria Casola**

University of Bari Aldo Moro, Italy

**Prof. dr hab. Marek Chmaj**

University of Social Sciences and Humanities in Warsaw, Poland

**Prof. Susran Erkan Eroglu**

Osmaniye Korkut Ata University, Turkey

**Prof. dr hab. Anna Fidelus**

Cardinal Stefan Wyszyński University in Warsaw, Poland

**Prof. dr hab. Marian Gorynia**

Poznań University of Economics and Business, Poland

**Prof. dr hab. Piotr Krajewski**

University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland

**Insp. dr hab. Iwona Klonowska**

Police Academy in Szczytno, Poland

**Prof. Carmen Lazaro**

Jaume I University, Castellon De La Plana, Spain

**Prof. Christoph-Eric Mecke**

Leibniz University, Germany, Hannover

**Prof. dr hab. Andrzej Misiuk**

University of Warsaw, Poland

**Prof. dr hab. Ligita Simanskiene**

Klaipėda University, Lithuania

**Prof. Laura Tafaro**

University of Bari „Aldo Moro”, Italy

**Prof. José Luis Zamora Manzano**

University of Las Palmas de Gran Canaria, Spain

**Prof. Jaime Bonnet Navarro**

University of Valencia, Spain

**Prof. zw. dr hab. Bogdan Nogalski**

WSB MERITO University, Gdańsk, Poland

**Prof. dr hab. Rafał Wojciechowski**

University of Wrocław, Poland

**Prof. Franco Vallocchia**

La Sapienza University, Rome, Italy

**Prof. Ufuc Yolcu**

Hacettepe University, Turkey

**Ks. prof. dr hab. Sławomir Zaręba**

Cardinal Stefan Wyszyński University in Warsaw, Poland

**Prof. dr hab. inż. Jerzy Zawisza**

University of Social Sciences, Łódź, Poland

**Prof. dr hab. Bernard Wiśniewski**

WSB University, Poland

**Dr hab. Małgorzata Such-Pyrgiel**

Alcide De Gasperi University of Euroregional Economy in Józefów, Poland

**Phd Iwona Florek**

Alcide De Gasperi University of Euroregional Economy in Józefów, Poland

**Dr hab. Piotr Zawada**

Cardinal Stefan Wyszyński University in Warsaw, Poland

**SKŁAD/ TYPESETTING**

GRZEGORZ WÓJCICKI

**OKŁADKA/ COVER**

MIŁOSZ UKLEJA

**WYDAWCA/ PUBLISHER**

WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI EUROREGIONALNEJ

IM. ALCIDE DE GASPERI W JÓZEFOWIE

05-410 JÓZEFÓW, UL. SIENKIEWICZA 4

GRZEGORZ WÓJCICKI

TEL./FAX (+48) 22 789 19 03

wydawnictwo@wsge.edu.pl

www.jomswsge.com

REDAKCJA/ EDITORIAL

**ADRES REDAKCJI / EDYTORIAL OFFICE**

WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI EUROREGIONALNEJ IM. ALCIDE DE GASPERI W JÓZEFOWIE

UL. SIENKIEWICZA 4

05-410 JÓZEFÓW, POLSKA/

ALCIDE DE GASPERI UNIVERSITY OF EUROREGIONAL ECONOMY

UL. SIENKIEWICZA 4

05-410 JÓZEFÓW, POLAND

**REDAKCJA/ EDITORS**

GRZEGORZ WÓJCICKI TEL. (+48) 22 789 19 03 INT. 12; e-mail: wydawnictwo@wsge.edu.pl

ADRES/ ADDRESS

© COPYRIGHT BY WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI EUROREGIONALNEJ

IM. ALCIDE DE GASPERI W JÓZEFOWIE.

ALL RIGHTS RESERVED/ WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

KOPIOWANIE, PRZEDRUKOWYWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE CAŁOŚCI LUB FRAGMENTÓW  
NINIEJSZEJ PUBLIKACJI BEZ ZGODY WYDAWCY ZABRONIONE.**JOURNAL OF MODERN SCIENCE JEST INDEKSOWANY W NASTĘPUJĄCYCH BAZACH/****JOURNAL OF MODERN SCIENCE IS INDEXED IN THE FOLLOWING DATABASES:**

POLISH MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION LIST OF SCIENTIFIC JOURNALS •

GOOGLE SCHOLAR • INDEX COPERNICUS JOURNALS MASTER LIST • ULRICH'S WEB •

ARIANTA • ANVUR • ERIH PLUS • CEEOL • CROSSREF • DOAJ

J O M S • W S G E • E D U • P L

# TABLE OF CONTENTS

Dariusz Prokopowicz, Anna Gołębiowska, Małgorzata Such-Pyrgiel . . . . .	9
<i>The role of Big Data and Data Science in the context of information security and cybersecurity</i>	
Krzysztof Wojcicech Baran . . . . .	43
<i>Special negotiations team as a temporary participating entity in the Act on companies established as a result of cross-border transformation, merger or division</i>	
Paweł Sitek . . . . .	58
<i>The importance of prayer for the durability of marriage</i>	
Marcin Szewczak, Iwona Szewczak . . . . .	79
<i>Forest management as an element of sustainable regional development. Pedagogical and legal aspects</i>	
Barbara Olga Antczak . . . . .	93
<i>Consequences of international labor migration in world practice</i>	
Alina Paklerska . . . . .	113
<i>Cyber threats in rail traffic in Poland</i>	
Andrzej Czesław Urban . . . . .	123
<i>Simulators used in training for internal safety purposes</i>	
Kamil Roch Miszewski, Milena Miałkowska-Kozaryna . . . . .	135
<i>Praca a funkcjonowanie psychiczne skazanych na 25 lat pozbawienia wolności</i>	
Andrzej Niesporek . . . . .	149
<i>Disputes over the concept of social system and the critique of sociological reason</i>	
Janusz Gierszewski, Patryk Tomaszewski, Piotr Siemiątkowski . . . . .	170
<i>Eastern European perspective on Security Studies. Lessons from Poland</i>	
Adam Koronowski . . . . .	206
<i>Labour incomes and economic activity in Poland</i>	
Bogusław Jagusiak, Piotr Zaskórski . . . . .	222
<i>Relations between information science and information security culture</i>	
Mariusz Załucki . . . . .	240
<i>InsurTech and private international law considerations</i>	
Marek Górka . . . . .	263
<i>Conceptualising securitisation in the field of cyber security Policy</i>	
Marta Bojaruniec . . . . .	291
<i>Is this already violence? Defining violence and domestic violence and its impact on awareness of the problem</i>	
Mirosław Kalinowski . . . . .	308
<i>The importance of catholic social coexistence rules for the effectiveness of provided and received support</i>	
Andrzej Misiuk, Aleksandra Zając . . . . .	330
<i>The Police and Society in Poland. The Road to social Acceptance</i>	

Paweł Gromek, Łukasz Szklarski . . . . .	362
<i>Modern technologies in enhancing situational awareness and preparedness for CBRN events in urban areas. Perspective of European Commission call in 2022</i>	
Mariusz Bidziński, Bogusław Uliasz . . . . .	391
<i>Models of regulating constitutional complaints in view of amendment procedures in European countries</i>	
Aleksandra Rzepecka, Bartosz Sylwestrzak . . . . .	400
<i>Competencies of Polish Army officers in the labor market after completing military service</i>	
Joanna Próchniak, Renata Płoska, Olga Komorowska, Katarzyna Raca . . . . .	419
<i>Sustainability communication on Twitter: disability disclosures of listed companies in Poland</i>	
Ewa Sosnowska–Bielicz, Justyna Sala–Suszyńska . . . . .	437
<i>Communication competence of future early childhood teachers – a report on a study in Poland</i>	
Elżbieta Karwowska . . . . .	451
<i>How do responsible universities perceive their social engagement? In search of signs of Creating Shared Value by the University</i>	
Małgorzata Hanna Raczkowska, Aneta Mikula, Monika Utzig . . . . .	466
<i>Diversification of good governance in European Union countries using the TOPSIS method</i>	
Małgorzata Agata Krotowska, Danuta Mierzwa . . . . .	484
<i>Management of cooperative banks in Poland in the context of organizational culture – research report</i>	
Teresa Bożena Parczewska, Magdalena Elisabet Andrésdóttir . . . . .	510
<i>Parental self-efficacy in connecting children with nature in Poland and Iceland. A study using the NCPSE scale</i>	
Agnieszka Kos, Gudowski Janusz . . . . .	540
<i>Corporate social responsibility in use. The example of activity by Legnica Special Economic zone joint-stock company, Poland</i>	
Luiza Piersiła, Judyta Kabus . . . . .	557
<i>The choice of payment method in online stores depending on demographic characteristics</i>	
Arnold Warchał, Kazimierz Piotrkowski . . . . .	578
<i>Information and modern technologies as an asymmetric threat to state security. Philosophical perspective.</i>	
Henryk Wojtaszek, Grzegorz Paweł Świeczarz, Ireneusz Micuła, Agnieszka Wójcik – Czerniawska . . . . .	592
<i>Integrated Approach to Education Management: Innovative Strategies and Methods in Combining Pedagogy and Management in a Modern School</i>	
Wioleta Wieczorek–Płochocka . . . . .	622
<i>Autyzm cyfrowy – przyczyny, objawy, zwalczanie</i>	
Monika Szczerbak, Agnieszka Wikarczyk . . . . .	639
<i>Integrated cost accounting for quality and environmental protection in the context of sustainable development</i>	
Maciej Norbert Ciesielski . . . . .	658
<i>Ewolucja służb specjalnych w Polsce. Wymiar prawno-społeczny</i>	
Krzysztof Adam Sadowski, Katarzyna Wąsowska, Julian Maj, Grzegorz Pietrek . . . . .	680
<i>Operational analysis of threats to the security of NATO's eastern flank. Context of hybrid activities</i>	

Małgorzata Maria Żmigrodzka, Joanna Grubicka . . . . .	700
<i>Consequences for the aviation market in Russia's aggression against Ukraine</i>	
Wiesława Załoga, Patrycja Bryczek-Wróbel . . . . .	714
<i>Digital competences of the information society in the aspect of social security</i>	
Konrad Stańczyk . . . . .	734
<i>Integrated Multi-level Information System of the Ministry of National Defense as an IT System supporting the management of military resources</i>	
Małgorzata Zdzisława Wiśniewska, Ewa Majerowska, Tomasz Grybek . . . . .	752
<i>Just Culture assessment tool and its verification in a small seafood organization</i>	
Elsa Maria Bruni . . . . .	773
<i>Pedagogy and religion in the third millennium. A fruitful encounter</i>	

