

Cena 12,00 zł
(VAT 5%)

Indeks 381306
PL ISSN 0043-518X
e-ISSN 2543-8476

WIADOMOŚCI STATYSTYCZNE

THE POLISH STATISTICIAN

GŁÓWNY URZĄD
STATYSTYCZNY
STATISTICS
POLAND

POLSKIE TOWARZYSTWO
STATYSTYCZNE
POLISH STATISTICAL
ASSOCIATION

MIESIĘCZNIK
MONTHLY JOURNAL
STYCZEŃ 2019
JANUARY

Numer **1**
Issue **(692)**



Cena 12,00 zł
(VAT 5%)

Indeks 381306
PL ISSN 0043-518X
e-ISSN 2543-8476

WIADOMOŚCI STATYSTYCZNE

THE POLISH STATISTICIAN

GŁÓWNY URZĄD
STATYSTYCZNY
STATISTICS
POLAND

POLSKIE TOWARZYSTWO
STATYSTYCZNE
POLISH STATISTICAL
ASSOCIATION

MIESIĘCZNIK
MONTHLY JOURNAL
ROK LXIV
VOLUME 64
STYCZEŃ
JANUARY 2019

Numer **1**
Issue (692)

RADA NAUKOWA / SCIENTIFIC COUNCIL

dr Dominik Rozkrut (przewodniczący/chairman) — Uniwersytet Szczeciński, Główny Urząd Statystyczny, dr hab. Bożena Balcerzak-Paradowska, prof. IPISS — Instytut Pracy i Spraw Socjalnych, prof. dr hab. Czesław Domański — Uniwersytet Łódzki, dr hab. Elżbieta Gołata, prof. UEP — Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, prof. Semen Matkovskiy, PhD — Ivan Franko National University of Lviv, prof. dr hab. Włodzimierz Okrasa — Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie, Główny Urząd Statystyczny, prof. dr hab. Józef Oleński — Uczelnia Łazarskiego, prof. dr hab. Tomasz Panek — Szkoła Główna Handlowa, assoc. prof. ing. Iveta Stankovičová, PhD — Comenius University in Bratislava, prof. dr hab. Marek Walesiak — Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, prof. dr hab. Józef Zegar — Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej — Państwowy Instytut Badawczy
sekretarz/secretary: Paulina Kucharska-Singh

KOLEGIUM REDAKCYJNE / EDITORIAL BOARD

mgr Renata Bielak — Główny Urząd Statystyczny, dr Marek Cierpień-Wolan — Uniwersytet Rzeszowski, Urząd Statystyczny w Rzeszowie, dr hab. Grażyna Dehnel, prof. UEP — Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Urząd Statystyczny w Poznaniu, dr Jacek Kowalewski — Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Urząd Statystyczny w Poznaniu, dr Jan Kubacki — Urząd Statystyczny w Łodzi, mgr Władysław Wiesław Łagodziński — Polskie Towarzystwo Statystyczne, dr Grażyna Marciniak — Główny Urząd Statystyczny, dr hab. Andrzej Młodak — Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu, Urząd Statystyczny w Poznaniu, dr Stanisław Paradysz, dr hab. Mateusz Pipień — Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, prof. dr hab. Bogdan Stefanowicz — Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk, dr hab. Małgorzata Tarczyńska-Łuniewska, prof. US — Uniwersytet Szczeciński, dr Wioletta Wrzaszcz — Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej — Państwowy Instytut Badawczy, dr inż. Agnieszka Zgierska — Główny Urząd Statystyczny

ZESPÓŁ REDAKCYJNY / EDITORIAL STAFF

redaktor naczelny / editor-in-chief: Marek Cierpień-Wolan
zastępca redaktora naczelnego / deputy editor-in-chief: Andrzej Młodak
redaktorzy tematyczni / thematic editors: Jan Kubacki, Małgorzata Tarczyńska-Łuniewska, Agnieszka Zgierska
redaktor/editor: Wioletta Wrzaszcz
sekretarz/secretary: Małgorzata Zygmunt

ADRES REDAKCJI / EDITORIAL OFFICE ADDRESS

GUS, al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa, tel./phone +48 22 608 32 25
e-mail: m.zygmunt@stat.gov.pl
stat.gov.pl

Wersja elektroniczna, stanowiąca wersję pierwotną czasopisma, jest dostępna na stat.gov.pl
An electronic edition of the journal is an original one. It is available at stat.gov.pl

© Copyright by Główny Urząd Statystyczny / Statistics Poland



Zakład Wydawnictw
Statystycznych

Zakład Wydawnictw Statystycznych / Statistical Publishing Establishment
al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa, tel./phone +48 22 608 31 45

Informacje w sprawie nabywania czasopism / Information on purchasing of the journal
tel./phone +48 22 608 32 10, +48 22 608 38 10

Zbigniew Karpiński (redaktor techniczny / technical editor)

Ewa Krawczyńska (skład i łamanie / typesetting)

Wydział Korekty pod kierunkiem Bożeny Gorczycy / Proof-Reading Section supervised by Bożena Gorczyca
Andrzej Kajkowski (wykresy/figures)

Indeks 381306

Prenumerata jest prowadzona przez / Subscription is realised by RUCH S.A.
Zamówienia na prenumeratę można składać na stronie / Orders at www.prenumerata.ruch.com.pl

LISTA RECENTÓW OCENIAJĄCYCH ARTYKUŁY W 2018 R.
LIST OF REVIEWERS WHO REFEREED MANUSCRIPTS IN 2018

Marta Anacka, Jerzy Auksztol, Beata Bieszk-Stolorz, Bolesław Borkowski, Krzysztof Borowski, Tadeusz Borys, Maciej Cesarski, Dariusz Chojecki, Marek Cierpień-Wolan, Piotr Ciżkowicz, Adam Czudec, Grażyna Dehnel, Katarzyna Dębowska, Hanna Dudek, Bartosz Fortuński, Elżbieta Gołata, Grzegorz Gorzelak, Joanna Górka, Agata Górny, Artur Grabowski, Jakub Growiec, Danuta Guzał-Dec, Janusz Heller, Mikołaj Herbst, Małgorzata Iwanicz-Drozdowska, Marek Jabłoński, Joanna Jakuszczyk, Piotr Jeżowski, Alina Jędrzejczak, Paweł Kaczmarczyk, Sławomira Kańduła, Arkadiusz Kijek, Magdalena Knapińska, Jan Kordos, Marek Kośny, Dorota Kotlorz, Zbigniew Kotulski, Jerzy Tadeusz Kowaleski, Jan Kubacki, Sabina Kubiciel-Lodzińska, Karolina Kuligowska, Eugeniusz Kwiatkowski, Joanna Landmesser, Cecylia Leszczyńska, Paweł Lula, Justyna Łapińska, Bożena Łazowska, Aleksandra Łuczak, Elżbieta Marciszewska, Iwona Markowicz, Dominik Mielczarek, Andrzej Miszczuk, Andrzej Młodak, Bogdan Mróz, Kesra Nermend, Adam Noga, Andrzej Ochocki, Józef Oleński, Jacek Osiewalski, Tomasz Panek, Jan Paradysz, Jerzy Jan Parysek, Małgorzata Porada-Rochoń, Halina Powęska, Wiesława Przybylska-Kapuścińska, Marcin Salamaga, Elżbieta Sobczak, Mariusz E. Sokółowicz, Tomasz Stryjek, Dorota Szaltys, Mirosław Szreder, Piotr Szukalski, Tomasz Przemysław Śleszyński, Dominik Śliwicki, Beata Świecka, Małgorzata Tarczyńska-Łuniewska, Mateusz Tomanek, Irena Topińska, Joanna Tyrowicz, Marek Walesiak, Robert Wieczorkowski, Janusz Witkowski, Joanna Wolszczak-Derlacz, Leszek Woźniak, Gabriela Wronowska, Grzegorz Wyłupek, Katarzyna Zatońska, Agnieszka Zgierska, Wiesław Zięba, Tomasz Żądło, Tomasz Żukowski
