



Rok wydania: XXV Nr 3-4 (2022) ISSN 1643-4773

WYDAWCA KWARTALNIKA
prof. dr hab. inż. Ryszard Knosala
Prezes Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją
Katowicka 65/5, 45-061 Opole
e-mail: biuro@ptzp.org.pl

SPIS TREŚCI
CONTENTS

Izabela Garbala, Waclaw Gierulski Ocena systemu zaopatrzenia w przedsiębiorstwie – studium przypadku Assessment of the company's supply system – case study	2
Sebastian Henningsen, Abdalla Rashwan, Evrim Demircan, Duc Tran, Uwe Meinberg TITUS-Research: blockchain strategy for autonomous systems	10
Andrzej Jardzioch, Weronika Witkowska Zastosowanie logiki rozmytej do szeregowania zleceń produkcyjnych Application of fuzzy logic for scheduling production orders . .	15
Sławomir Kukla Wizualizacja, symulacja i wielokryterialna ocena wariantów w projektowaniu systemów produkcyjnych Visualization, simulation and multi-criteria evaluation of variants in the design of production systems	21
Marián Matys, Tomáš Michulek, Mariana Máchová, Ľuboslav Dulina, Gabriela Gabajová Using the ella platform to create virtual training	27
Aleksander Moczala, Katarzyna Radwan Testowanie hipotez w projektowaniu koncepcji wyrobu Hypothesis testing in product concept design	35

REDAKTOR NACZELNY
dr hab. inż. Andrzej Jardzioch
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
e-mail: andrzej.jardzioch@zut.edu.pl

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO
dr hab. inż. Dariusz Plinta
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej
e-mail: dplinta@ath.bielsko.pl
dr inż. Sławomir Luściński
Politechnika Świętokrzyska
e-mail: luscinski@tu.kielce.pl

Rada redakcyjna:
Felicita Chromjaková
Tomas Bata University in Zlin, Czech Republic
Ewa Dostatni
Politechnika Poznańska, Poland
Ľuboslav Dulina
University of Žilina, Slovakia
Milan Edl
University of West Bohemia, Czech Republic
Waclaw Gierulski
Politechnika Świętokrzyska, Poland
Martin Krajčovič
University of Žilina, Slovakia
Sławomir Kukla
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Poland
Aleksander Moczala
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Poland
Przemysław Niewiadomski
Uniwersytet Zielonogórski, Poland
Krzysztof Nowacki
Politechnika Śląska, Poland
Holger Seidlitz
Brandenburg University of Technology
Cottbus-Senftenberg, Germany
Kamila Tomczak
Politechnika Opolska, Poland

Pełne teksty artykułów podane są na stronie internetowej czasopisma: www.zp.ptzp.org.pl.

Redakcja kwartalnika ZP deklaruje, iż pierwotną wersją czasopisma jest wersja drukowana.

Czasopismo znajduje się w bazie czasopism technicznych BAZ-TECH, ekonomicznych BAZEKON oraz INDEX COPERNICUS.

WARUNKI PRENUMERATY

Zamówienia na prenumeratę prosimy składać pisemnie lub telefonicznie w redakcji oraz na stronie internetowej.

Cena niniejszego numeru wraz z VAT wynosi 30 zł.

Druk: Mazowieckie Centrum Poligrafii
M. Ciurlionisa 4, 05-260 Marki

Nakład: 550 egz.

Redaktor językowy:

Grzegorz Forc
e-mail: texter@grzegorzforc.pl

Redaktor statystyczny:

prof. dr hab. Artur Maciąg
e-mail: matam@tu.kielce.pl