

Zeszyty Naukowe
Quality Production Improvement

Nr 2(11)

Częstochowa 2019

Wydawca

Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji
Al. Armii Krajowej 19b/504z, 42-218 Częstochowa

Redakcja

Katedra Inżynierii Produkcji i Bezpieczeństwa,
Wydział Zarządzania, Politechnika Częstochowska
ul. Armii Krajowej 19B, 42-201 Częstochowa
<http://www.zim.pcz.pl>

REDAKCJA CZASOPISMA

Redaktor Naczelny

Robert Ulewicz (PL)

Z-ca Redaktora Naczelnego

Jacek Selejdak (PL)

Z-ca Redaktora Naczelnego

Manuela Ingaldi (PL)

Sekretarz Redakcji

Marek Krynke (PL)

Redaktor opr. elektronicznego

Krzysztof Knop (PL)

Redaktor Statystyczny

Marcin Zawada (PL)

Komitet wykonawczy

dr inż. Krzysztof Knop

dr inż. Piotr Sygut

Adres:

Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji

Aleja Armii Krajowej 19B, lok. 504z

42-218 Częstochowa

e-mail: journalarchive@qpij.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawami do reprodukcji całości lub części w jakiegokolwiek formie. Korzystanie z zasobów książki jest nie tylko możliwe, ale i wskazane, przy zachowaniu praw autorskich i za zgodą wydawcy.

e-ISSN 2544-2813

Rada naukowa

Andrzej Pacana, dr hab. inż. Prof. PRZ, Politechnika Rzeszowska, Polska
Branislav Hadzima, Assoc. Prof., Research Center, University of Žilina, Slovakia
Denis Jelacic, Prof. dr. sc PhD, University of Zagreb, Faculty of Forestry, Croatia
*Elżbieta Weiss, dr hab., Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Warszawie, Polska
- zmarła 21 lipca 2018*
Eva Schmidová, prof. Ing. Ph.D., University of Pardubice, Czech Republic
Eva Tillová, prof., Ing., PhD., University of Žilina, Slovakia
František Nový, Ing. PhD., University of Žilina, Slovakia
Jacek Pacana, dr inż., Politechnika Rzeszowska, Polska
Jacek Pietraszak, dr hab. inż. prof. PK, Politechnika Krakowska, Polska
Janusz Grabara, dr hab. inż. Prof. PCz, Politechnika Częstochowska, Polska
János Takács, prof. , Budapest University Of Technology And Economics, Hungary
Jiri Kliber, Prof. Ing, CSc., VSB - Technical University of Ostrava, Czech Republic
Joanna Paliszkiwicz, Dr hab. prof. nadzw. SGGW, Szkoła Główna Gospodarstwa
Wiejskiego, Polska
Libor Beneš, prof. Dr. Ing. IWE, University of Pardubice, Czech Republic
Luminita Parv, assoc.prof.dr.eng, Transilvania University of Brasov, Romania
Marek Roszak, dr hab inż., Politechnika Śląska, Polska
Mario Guagliano, professor, Politecnico di Milano, Italy
Martin Kotus, doc. Ing., PhD., Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia
Martina Blašková, prof. Ing., PhD., University of Žilina, Slovakia
Nataša Náprstková, doc. Ing. PhD, J. E. Purkyně University in Ústí nad Labem, Czech
Republic
Norbert Radek, dr hab. inż., prof. PŚk, Politechnika Świętokrzyska, Polska
Otakar Bokuvka, Prof. Ing. PhD., University of Žilina, Slovakia
Peter Čičo, doc. Ing., PhD., Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia
Petr Kawulok, Ing. Ph.D., Technical University of Ostrava, Czech Republic
Piotr Tomski, dr hab. inż. Prof. PCz, Politechnika Częstochowska, Polska
Radosław Wolniak, dr hab inż., Politechnika Śląska, Polska
Richard Volsky, prof., Louisiana State University, USA
Robert Kucęba, dr hab. inż. Prof. PCz, Politechnika Częstochowska, Polska
Robert Ulewicz, dr hab. inż. Prof. PCz, Politechnika Częstochowska, Polska
Ruzica Nikolić, Professor, Mgr., MS., PhD., Research Center, University of Žilina,
Slovakia and Faculty of Engineering, University of Kragujevac, Serbia
Sebastian Kot, dr hab. inż. Prof. PCz, Politechnika Częstochowska, Polska
Stanisław Brzeziński, Prof. dr hab. inż., Politechnika Częstochowska, Polska
Tatiana Čorejová, Dr.h.c. prof. Ing., PhD, University of Žilina, Slovakia
Tomasz Lipiński, dr hab. inż. Prof. UWM, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Polsk

Recenzenci:

Doc. Ing. Pavlína Pustějovská, Ph.D. – VSB – Technical University of Ostrava

Dr inż. Krzysztof Knop – Politechnika Częstochowska

Dr inż. Marek Krynke – Politechnika Częstochowska

SPIS TREŚCI

| | | |
|----|---|----|
| 1. | IMPLEMENTACJA KULTURY ZARZĄDZANIA W PRZEDSIĘBIORSTWIE PRODUKCYJNYM | 7 |
| | <i>Rafał Tyszkiewicz</i> | |
| 2. | WORK SAFETY AS AN ELEMENT OF EXTERNAL EMPLOYER BRANDING STRATEGY | 16 |
| | <i>Katarzyna Łazorko</i> | |
| 3. | THE EVALUATION OF THE CURRENT STATE OF EHF-SENSORS QUALITY IN THE TECHNICAL SYSTEMS AND ITS IMPROVEMENT | 26 |
| | <i>Chovnyuk Y.V., Ivanov E.A., Dovhaljuk V.B., Shyshyna M.A., Gumenjuk Y.O., Sivak I.N.</i> | |
| 4. | METHODS OF FRACTAL ANALYSIS AND PHASE TRAJECTORIES FOR THE IMPROVEMENT OF IDENTIFICATION OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS | 41 |
| | <i>Chovnyuk Y.V., Gumenjuk Y.O., Djachenko L.A., Ivanov E.A., Kravchuk V.T.</i> | |
| 5. | THE IMPROVEMENT OF THE RHEOLOGICAL MODEL FOR CONTROLLING THE STRESS-STRAIN STATE AND HUMIDITY IN THE MATERIALS OF MUSEUM PIECES: ZENER THERMODIFFUSION MODEL FOR CAPILLARY- POROUS BODIES | 51 |
| | <i>Dovhaliuk V.B., Chovnyuk Y.V., Ivanov E.A., Shyshyna M.O.</i> | |
| 6. | RÓŻNE PODEJŚCIA DO MODELU LUK | 72 |
| | <i>Manuela Ingaldi</i> | |
| 7. | DETERMINANTY ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ CYFROWEJ USŁUGI POCZTOWEJ- WYBRANE PROBLEMY | 83 |
| | <i>Kamila Kowalik, Dorota Klimecka-Tatar</i> | |
| 8. | ISTOTA KULTURY BEZPIECZEŃSTWA PRACY W SYSTEMIE ZARZĄDZANIA | 94 |
| | <i>Rafał Tyszkiewicz</i> | |



Projekt pt „Zwiększenie potencjału dzieci na przyszłym rynku pracy, w odniesieniu do kompetencji organizacyjnych i kształtowania środowiska pracy, w myśl idei Lifelong Learning LLP (uczenie się przez całe życie)” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 w ramach Działania 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym

Cel główny projektu: Nabycie i podniesienie kompetencji w zakresie kreatywności, krytycznego myślenia, rozwiązywania problemów i innowacyjności uczniów szkół podstawowych w wieku 10-13 lat.

W projekcie weźmie udział 120 osób (70 kobiet i 50 mężczyzn), głównie mieszkańców wsi. Uczestnikami mogą być także osoby o lekkim stopniu niepełnosprawności.

W ramach projektu zostanie zrealizowanych 7 zadań:

1. I Forum dla dzieci "Zorganizowani na starcie"
2. Zajęcia dla uczniów w semestrze zimowym 2018/2019 - Poziom 1
3. Zajęcia dla uczniów w semestrze zimowym 2018/2019 - Poziom 2
4. Zajęcia dla uczniów w semestrze letnim 2018/2019 - Poziom 3
5. Zajęcia praktyczne w semestrze letnim 2018/2019 - gry terenowe - Poziom 4
6. II Forum dla dzieci
7. Konferencja dla rodziców

Projekt realizowany jest w okresie 01.09.2018-31.03.2020.

Wart. proj.: 347 816,41 PLN.

Dofinansowanie z UE: 293 139,67 PLN.