

Announcement No. 3**XVI International Conference MET2022
Management, Economy and Technology
– Contemporary Challenges and Perspectives
of Economies and Societies Development****26–27 September 2022, Kielce, Poland**

Patronage:

- JM Rektor Politechniki Świętokrzyskiej
- Marszałek Województwa Świętokrzyskiego
- Wojewoda Świętokrzyski
- Główny Urząd Statystyczny
- Związek Banków Polskich
- Bankowcy dla Edukacji, Nowoczesne Zarządzanie Biznesem
- Fundacja Energia dla Środowiska

**WOJEWODA
ŚWIĘTOKRZYSKI****MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA
ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

Politechnika Świętokrzyska

REKTOR

prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba

**BANKOWCY
DLA EDUKACJI**
program sektorowy**NOWOCZESNE**

ZARZĄDZANIE BIZNESEM

www.nzb.pl**FUNDACJA
ENERGIA
DLA ŚRODOWISKA**

Framework Conference Programme

Sept. 26th, 2022

09:00 – 14:30 Registration
10:00 – 11:30 Session 1
11:30 – 11:45 Coffee break
11:45 – 13:00 Session 2
13:00 – 14:00 Lunch
14:00 – 15:30 Sessions 3
15:30 – 15:45 Coffee break
15:45 – 17:15 Sessions 4A, 4B
19:00 – Gala Dinner

Sept. 27th, 2022

09:00 – 10:45 Session 5
10:45 – 11:00 Coffee break
11:00 – 12:30 Session 6
12:30 – 13:30 Lunch
13:30 Closing of the
Conference

Conference Programme

Day 1: Monday, 26th September 2022

09:00 – 14:30 Registration - Main Auditorium Reception Hall

10:00 – 10:30 Opening Ceremony

Main Auditorium, Room A3

prof. Dariusz Bojczuk, Chairman of Organisational Committee

prof. Artur Maciąg, Vice-Rector for Educational Affairs

prof. Janusz Kot, Chairman of Scientific Committee

Session 1

Chair: prof. Andrzej Szplit

Main Auditorium, Room A3

10:30 – 10:45 **Irena E. Kotowska:** *Demographic change and Poland's development perspectives*

10:45 – 11:00 **Robert Kucęba, Waldemar Jędrzejczyk:** *Evaluation of the strategy for the internal development of Ecolabnet's eco-innovation partners in the Baltic Sea Region*

11:00 – 11:15 **Jan Rybak, Agata Wolanin:** *Towards positive organization. The evolution of gratitude (online)*

11:15 – 11:30 **Zuzanna Przyłuska:** *The condition of the Polish financial system in 2020-2021 (online)*

11:30 – 11:45 Coffee break

Session 2 Chair: prof. Marianna Kotowska-Jelonek

Main Auditorium, Room A3

- 11:45 – 12:00 **Andrzej Szplit:** *Rewolucja Przemysłowa i jej wyzwania edukacyjne w obszarze gospodarowania*
- 12:00 – 12:15 **Danuta Witczak-Roszkowska:** *Cyfrowa transformacja rynku pracy wyzwaniem dla młodych Polaków*
- 12:15 – 12:30 **Oleksandr Oksanych:** *Creating an innovative culture in the organization*
- 12:30 – 12:45 **Katarzyna Turoń:** *Analysis of the obsolete shared mobility services business models (online)*
- 12:45 – 13:00 **Wioletta Molenda:** *Determinants influencing economic growth in the catering industry belonging to the franchise network*

13:00 – 14:00 Lunch

Session 3 Chair: prof. Bożena Kaczmarek

Main Auditorium, Room A3

- 14:00 – 14:15 **Beata Detyna:** *Lean Management in improving the organization - a case study (online)*
- 14:15 – 14:30 **Sławomir Luściński:** *Digital Twinning for CP Factory® with FlexSim*
- 14:30 – 14:45 **Krzysztof Dubaj, Sławomir Luściński:** *The Paired-cell Overlapping Loops of Cards with Authorization (POLCA) Method: Simulation Modelling Case Study with FlexSim®*
- 14:45 – 15:00 **Dariusz Dobrowolski, Jakub Świątkowski:** *Semantic product personalization based on the CogniPy environment*
- 15:00 – 15:15 **Łukasz Morawiński, Sławomir Świłło, Andrzej Kocańda:** *Application of laser barcode technology for sheet metal parts identification*
- 15:15 – 15:30 **Sławomir Świłło, Robert Cacko:** *Industrial application of surface crack detection in sheet metal stamping*

15:30 – 15:45 Coffee break

**Session 4A Chair: prof. Marzena Nowakowska
(parallel) Main Auditorium, Room A1**

- 15:45 – 16:00 **Marcin Szplit:** *Evaluation of IT Systems in enterprises*
- 16:00 – 16:15 **Miroslav Malaga, Sławomir Luściński, Yuliia Denysenko:** *Augmented Reality for Industry 4.0 (online)*
- 16:15 – 16:30 **Jozef Husár, Piotr Trojanowski, Stella Hrehová, Justyna Trojanowska:** *Augmented/Mixed Reality as a Tool for Technical Education*
- 16:30 – 16:45 **Grigore Marian Pop, Liviu Adrian Crisan, Mihai Sorin Tripa:** *Localisation (L10N) of Software Tool for Engineering Education – Case of ISO Checker Polish Localisation (online)*
- 16:45 – 17:00 **Beata Jaworska-Jóźwiak:** *Evaluation of transport efficiency of the hydromixture with the addition of deflocculant in the lime production process*
- 17:00 – 17:15 **Vladyslav Andrusyshyn, Ivan Pavlenko, Sławomir Luściński, Vitalii Ivanov:** *The flexibility of production system in Industry 4.0: The case study of CP-Factory®*

**Session 4B Chair: prof. Janusz Kot
(parallel) Main Auditorium, Room A3**

- 15:45 – 16:00 **Joanna Hernik:** *Dangerous products on the contemporary market - characteristics*
- 16:00 – 16:15 **Maria Krechowicz, Katarzyna Kiliańska, Artur Sobolewski:** *Risk assessment of unfavorable interorganizational relationships in CSR projects considering the logistic aspects*
- 16:15 – 16:30 **Anna Żyła:** *Insurance as a risk management method in the implementation of a construction investment*
- 16:30 – 16:45 **Jerzy Stadnicki, Andrii Terebukh:** *Rationale of the optimal location of production: a system approach*
- 16:45 – 17:00 **Kamil Przyłuski:** *The Cryptocurrency AML Challenge – sanction 2022 new threats (online)*

19:00 Gala dinner in the "Restauracja Kielecka" (at the Świętokrzyska Philharmonic building)

Day 2: Tuesday, 27th September 2022**Session 5 Chair: prof. Jerzy Stadnicki**
Main Auditorium, Room A3

- 09:00 – 09:15 **Dorota Miłek, Paulina Nowak:** *Pozyskanie i zużycie energii ze źródeł odnawialnych w Polsce na tle Unii Europejskiej*
- 09:15 – 09:30 **Damian Krzesimowski, Artur Pawelec:** *Economic and energy balance of facilities with renewable energy installations in off-grid, on-grid and hybrid structures*
- 09:30 – 09:45 **Chanel Bikorimana, Dina Nziku:** *Gender and Entrepreneurship among Refugee Women Entrepreneurs in Glasgow-Scotland (online)*
- 09:45 – 10:00 **Sławomir Koczubiej, Marzena Nowakowska, Paweł Stąpór, Paweł Świetlik:** *Dedicated data management system for university didactic processes*
- 10:00 – 10:15 **Karolina Bęben, Marzena Nowakowska:** *The analysis of selected polish patent applications in the solar energy sector with the use of text mining methodology*
- 10:15 – 10:30 **Konrad Bojczuk:** *Profitability analysis of a short-term rental vacation apartment*
- 10:30 – 10:45 **Bartłomiej Szymczyk:** *Przegląd i analiza badań empirycznych oceny efektywności podmiotów handlowych z wykorzystaniem metody DEA wykonanych w innych krajach*

10:45 – 11:00 Coffe break**Session 6 Chair: prof. Agnieszka Piotrowska-Piątek**
Main Auditorium, Room A3

- 11:00 – 11:15 **Janusz Kot, Ewa Kraska:** *Wpływ pandemii koronawirusa na kondycję finansową przedsiębiorstw w branży budowlanej w Polsce*
- 11:15 – 11:30 **Marianna Kotowska-Jelonek, Magdalena Nowak:** *The impact of the COVID-19 pandemic on the SME sector in Poland*
- 11:30 – 11:45 **Izabela Pliszka:** *Zmiany w funkcjonowaniu i rozwoju KEP w czasie pandemii COVID-19*
- 11:45 – 12:00 **Daria Moskwa-Bęczkowska:** *The usefulness assessment of the enterprises cost accounting system for the managing their costs in the conditions of the Covid-19 pandemic - the results of the survey*

- 12:00 – 12:15 **Edyta Gąsiorowska-Mącznik:** *The impact of the Covid-19 pandemic on consumer purchasing decisions*
- 12:15 – 12:30 **Małgorzata Sokała:** *Zmiany na rynku nieruchomości w wybranych miastach Polski w dobie pandemii – wyzwania i zagrożenia dla zrównoważonego rozwoju oraz jakości życia mieszkańców*

12:30 – 13:30 **Lunch**

13:30 – **Closing of the Conference**

Organisational Committee

Chairman: dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk,
Dean of Faculty of The Management and Computer
Modelling, Kielce University of Technology

Vice-Chairman: dr inż. Paweł R. Kozubek,
Kielce University of Technology

dr Małgorzata Lucińska, Kielce University of Technology
dr Monika Skóra, Kielce University of Technology
dr Anna Sołtys, Kielce University of Technology
mgr inż. Artur Pawelec, Kielce University of Technology
mgr Katarzyna Kiliańska, Kielce University of Technology
mgr Dorota Bochnacka, Kielce University of Technology
mgr inż. Dagmara Michta, Kielce University of Technology
mgr inż. Michał Major

Scientific Committee

Chairman: dr hab. Janusz Kot, prof. PŚk,
Director of scientific discipline „Management
and Quality Studies”, Kielce University of Technology

Vice-Chairman: dr inż. Sławomir Luściński,
Kielce University of Technology

Associate Editor: dr hab. Agnieszka Piotrowska-Piątek, prof. PŚk,
Kielce University of Technology

- › dr hab. Jan Bednarczyk, prof. PŚk, Kielce University of Technology
- › dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk, Kielce University of Technology
- › prof. dr hab. inż. Stanisław Borkowski, Kielce University of Technology
- › prof. dr hab. inż. Zdzisław Chłopek, Warsaw University of Technology
- › dr hab. inż. Olaf Ciszak, prof. PP, Poznań University of Technology
- › prof. dr hab. inż. Piotr Czech, Silesian University of Technology
- › dr Yuliia Denysenko, Sumy State University
- › dr hab. Beata Detyna, prof. PUAS, Angelus Silesius State University
- › dr hab. Joanna Duda, prof. AGH, AGH University of Science and Technology
- › doc. Ing. Milan Edl, Ph.D., FEng., University of West Bohemia
- › prof. dr hab. inż. Joanna Ejdys, Białystok University of Technology
- › dr hab. inż. Waclaw Gierulski, prof. PŚk, Kielce University of Technology
- › dr hab. inż. Paweł Gołda, prof. ITWL, Air Force Institute of Technology
- › dr hab. inż. Marek Guzek, prof. PW, Warsaw University of Technology
- › dr hab. inż. Katarzyna Halicka, prof. PB, Białystok University of Technology
- › prof. Sergii Illiashenko, National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”.
- › dr hab. Stanisław Iwan, prof. AMS, Maritime University of Szczecin
- › prof. Vitalii Ivanov, Sumy State University
- › dr hab. inż. Mariusz Izdebski, prof. PW, Warsaw University of Technology
- › dr hab. inż. Roland Jachimowski, prof. PW, Warsaw University of Technology
- › prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna, Warsaw University of Technology
- › dr hab. inż. Bożena Kaczmarska, prof. PŚk, Kielce University of Technology
- › dr hab. inż. Magdalena Kaup, prof. AMS,
West Pomeranian University of Technology Szczecin
- › dr hab. Krzysztof Klincewicz, prof. UW, University of Warsaw
- › dr hab. Marianna Kotowska-Jelonek, prof. PŚk, Kielce University of Technology
- › dr hab. inż. Jarosław Korzeb, prof. PW, Warsaw University of Technology
- › dr hab. inż. Zbigniew Łosiewicz, prof. ZUT st. of. mech. okr,
West Pomeranian University of Technology in Szczecin
- › dr hab. inż. Beata Maciejewska, prof. PŚk, Kielce University of Technology
- › prof. dr hab. Artur Maciąg, Kielce University of Technology
- › prof. Ole Madsen, Aalborg University
- › prof. dr hab. Agnieszka Merkisz-Guranowska, Poznan University of Technology
- › dr hab. inż. Vitalii Naumov, prof. PK, Cracow University of Technology
- › dr hab. Marzena Nowakowska, prof. PŚk, Kielce University of Technology
- › prof. dr hab. Aleksander Oksanyecz, Kielce University of Technology
- › prof. Ivan Pavlenko, Sumy State University
- › prof. Dragan Peraković, University of Zagreb
- › prof. Ing. Ján Piteľ, PhD, Technical University of Košice
- › prof. dr hab. inż. Dariusz Pyza, Warsaw University of Technology
- › dr hab. inż. Magdalena Rybaczewska-Błażejowska, prof. PŚk, Kielce University of
Technology
- › dr hab. inż. Ewelina Sendek-Matysiak, prof. PŚk, Kielce University of Technology
- › dr hab. inż. Grzegorz Sierpiński, prof. PŚ, Silesian University of Technology
- › dr inż. Małgorzata Sokała, Kielce University of Technology
- › prof. dr hab. Jerzy Stadnicki, Kielce University of Technology
- › dr hab. inż. Emilian Szczepański, prof. PW, Warsaw University of Technology

- › dr inż. Justyna Trojanowska, Poznań University of Technology
- › dr hab. inż. Marek Wirkus, prof. PG, Gdańsk University of Technology
- › dr hab. inż. Zbigniew Wiśniewski, prof. PŁ, Lodz University of Technology
- › dr hab. inż. Łukasz Wojcieszak, prof. PŚk, Kielce University of Technology
- › prof. dr hab. inż. Krzysztof Zboiński, Warsaw University of Technology
- › dr Anna Żyła, Kielce University of Technology

Contact

- Conference agenda
dr inż. Sławomir Luściński,
e-mail: luscinski@tu.kielce.pl, tel. +48 41 3424 378,
- Publications
dr hab. Agnieszka Piotrowska-Piątek,
e-mail: apiotrowska@tu.kielce.pl
- Organisational and financial affairs:
dr inż. Paweł R. Kozubek,
e-mail: p.kozubek@tu.kielce.pl, tel. +48 41 3424 219,
dr Małgorzata Lucińska,
e-mail: lucinska@tu.kielce.pl, tel. +48 41 3424 383,
- Sessions presentations technical support, website administrator:
mgr inż. Michał Major,
e-mail: major@tu.kielce.pl
-

Kielce University of Technology
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7,
25-314 Kielce, Poland