

# PROGRAM KONFERENCJI

11 - 13.06.2023  
ZAKOPANE

**11 czerwca (niedziela)**

---

---

**13<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup> OBIAD**

**S A L A A**

**15<sup>30</sup> PRZYWITANIE UCZESTNIKÓW I OTWARCIE KONFERENCJI**

**Ryszard KNOSALA**

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

**S A L A A**

*Sesja I*

**16<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA**

**prof. Sebastian SANIUK**  
Uniwersytet Zielonogórski

Technologie cyfrowe sprzyjające implementacji koncepcji Przemysłu 5.0

**prof. Jan DUDA**  
Politechnika Krakowska

Zastosowanie koncepcji cyfrowego wątku w rozwoju produktu

**dr Ilona PAWEŁOSZEK**  
Politechnika Częstochowska  
**dr Jędrzej WIECZORKOWSKI**  
Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Przemysł 4.0 – obszary badawcze na podstawie publikacji polskich naukowców

**dr Kamil KROT**  
**mgr Bartosz POSKART**  
**mgr Grzegorz ISKIERKA**  
Politechnika Wroclawska

Monitorowanie energochłonności stanowisk pracy w procesach produkcyjnych z wykorzystaniem IIoT

**17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup> PRZERWA**



## **S A L A B**

*Sesja II*

**16<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA**

**prof. Anna BORUCKA**

Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie

**prof. Edward KOZŁOWSKI**

Politechnika Lubelska

**prof. Katarzyna ANTOSZ**

Politechnika Rzeszowska

**prof. Małgorzata JASIULEWICZ-KACZMAREK**

Politechnika Poznańska

**prof. Ryszard WYCZÓŁKOWSKI**

Politechnika Śląska

Zastosowanie analizy statystycznej do oceny procesu dostaw w przedsiębiorstwie produkcyjnym

**prof. Andrzej KOZINA**

**dr Tomasz MAŁKUS**

Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

Zasady partnerstwa w łańcuchu dostaw

**dr Marzena KUCZYŃSKA-CHAŁADA**

Politechnika Śląska

Usprawnienie gospodarki magazynowej z wykorzystaniem koncepcji Lean Management

**Martyna BRODZIAK**

**dr Izabela KUDELSKA**

**mgr Hubert KĘDZIORA**

Politechnika Poznańska

**dr Mariusz PIECHOWSKI**

Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu

Wykorzystanie kodu QR w celu usprawnienia procesu magazynowania w przedsiębiorstwie budowlanym

**17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup> PRZERWA**

## **S A L A A**

*Sesja III*

**17<sup>15</sup> – 18<sup>00</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA**

**prof. Damian KRENCZYK**

Politechnika Śląska

Cyfrowy bliźniak systemu produkcyjnego bazujący na modelu symulacyjnym z zastosowaniem emulacji komponentów automatyki

**prof. Marek WIRKUS**

Politechnika Gdańska

**dr Katarzyna TUBIELEWICZ**

Sopocka Akademia Nauk Stosowanych

Wybrane aspekty doboru oprogramowania do zarządzania projektami produkcyjnymi

**mgr Anna DUDKOWIAK**

**dr Damian GRAJEWSKI**

**prof. Ewa DOSTATNI**

Politechnika Poznańska

Narzędzia informatyczne wspomagające ekologiczną ocenę wyrobu w środowisku CAD 3D



## **SALA B**

Sesja IV

**17<sup>15</sup> – 18<sup>00</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA**

**prof. Wojciech BOŻEJKO**  
**prof. Jarosław PEMPERA**  
**prof. Mariusz UCHROŃSKI**  
**prof. Mieczysław WODECKI**  
Politechnika Wroclawska

Rozwiązywanie problemów optymalizacji dyskretnej na komputerze kwantowym D-Wave

**mgr Magdalena BĄCZKOWICZ**  
**prof. Krzysztof KALINOWSKI**  
**prof. Aleksander GWIAZDA**  
Politechnika Śląska

Analiza procesu harmonogramowania

**mgr Jolanta BRZOZOWSKA**  
**prof. Arkadiusz GOLA**  
**dr Monika KULISZ**  
Politechnika Lubelska

Identyfikacja sygnałów wejściowych w procesie szacowania długości cyklu montażu wyrobów złożonych z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych

**18<sup>00</sup> KOLACJA**

**19<sup>00</sup> WALNE ZEBRANIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA ZARZĄDZANIA PRODUKCJĄ (sala A)**

**12 czerwca (poniedziałek)**

**8<sup>00</sup> ŚNIADANIE**

## **SALA A**

Sesja V

**9<sup>15</sup> – 10<sup>15</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA**

**prof. Grzegorz ĆWIKŁA**  
Politechnika Śląska

Druk 3D z użyciem betonu (3DCP) jako przykład automatyzacji w budownictwie

**mgr Witold NAWROCKI**  
Toyota Motor Manufacturing Poland Sp. z o. o.  
Wałbrzych

Diagnostyka łożysk tocznych wrzecion obrabiarek sterowanych numerycznie w warunkach ich przemysłowej eksploatacji

**prof. Andrzej JARDZIOCH**  
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
w Szczecinie

**prof. Roman STRYJSKI**  
**prof. Waldemar WOŹNIAK**  
Uniwersytet Zielonogórski

**dr Małgorzata OLENDER-SKÓRA**  
**Daria SOJKA**  
Politechnika Śląska

Projektowanie zrobotyzowanego stanowiska spawalniczego z wykorzystaniem metod symulacji komputerowej

**mgr Zbigniew SZYCA**  
Politechnika Gdańska

Modele projektowania statków jako wstęp do integracji danych BIM i ERP

**10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup> PRZERWA**



## **S A L A B**

Sesja VI

**9<sup>15</sup> – 10<sup>15</sup> PREZENTACJA I DYSKUSJA**

**dr Dagmara ŁAPCZYŃSKA**  
**prof. Anna BURDUK**  
Politechnika Wroclawska

Doskonalenie efektywności procesu produkcji w oparciu o reorganizację linii montażowej z wykorzystaniem narzędzi Lean

**mgr Jakub KOCJAN**  
**Andrzej DYDUCH**  
**dr Joanna FURMAN**  
**prof. Krzysztof NOWACKI**  
Politechnika Śląska w Gliwicach

Wdrożenie Lean Manufacturing w przedsiębiorstwie branży meblarskiej – studium przypadku

**dr Joanna FURMAN**  
**dr Tomasz MAŁYSA**  
Politechnika Śląska w Gliwicach

Możliwość wykorzystania wybranych metod i narzędzi Lean Manufacturing w aspekcie poprawy bezpieczeństwa pracy

**Damian JUREWICZ**  
**dr Magdalena DĄBROWSKA**  
**dr Daniel MEDYŃSKI**  
**mgr Piotr MOTYKA**  
**mgr Krzysztof KOLBUSZ**  
Collegium Witelona Uczelnia Państwowa  
w Legnicy

Optymalizacja procesu produkcyjnego paska wieloklinowego z wykorzystaniem metody SMED – studium przypadku

**10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup> PRZERWA**

## **S A L A A**

Sesja VII

**10<sup>30</sup> – 11<sup>30</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA**

**mgr Jakub PIZOŃ**  
**prof. Arkadiusz GOLA**  
**prof. Anna RUDAWSKA**  
Politechnika Lubelska

Coboty jako kluczowy czynnik rozwoju masowej personalizacji w ramach Przemysłu 4.0 i Przemysłu 5.0

**dr Łukasz SOBASZEK**  
**dr Katarzyna PIOTROWSKA**  
Politechnika Lubelska  
**Nadiia LUTSYK**  
Tarnopolski Narodowy Uniwersytet Techniczny im.  
Iwana Puluja

Koncepcja algorytmu predykcji położenia detali w warunkach współpracy człowiek-cobot

**mgr Grzegorz ISKIERKA**  
**mgr Bartosz POSKART**  
**dr Kamil KROT**  
Politechnika Wroclawska

Lokalizacja przeszkód na drogach transportowych w scentralizowanym systemie wieloagentowym

**mgr Bartosz POSKART**  
**mgr Grzegorz ISKIERKA**  
**dr Kamil KROT**  
Politechnika Wroclawska

Wizyjne monitorowanie środków transportu wewnątrz-zakładowego z wykorzystaniem modelu konwolucyjnej sieci neuronowych YOLOv5

**11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> PRZERWA**



## **SALA B**

Sesja VIII

**10<sup>30</sup> – 11<sup>30</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJE**

**mgr Marcin TOPCZAK**  
**mgr Hanna ŁOSYK**  
**prof. Justyna PATALAS-MALISZEWSKA**  
Uniwersytet Zielonogórski

Analiza zależności wdrożenia technologii wytwarzania przyrostowego i energochłonności produkcji - wyniki badań z przedsiębiorstw branży motoryzacyjnej

**mgr Katarzyna RADWAN**  
**dr Dorota WIĘCEK**  
**prof. Dariusz PLINTA**  
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej

Rola inżynierii wartości w rachunku kosztów docelowych

**dr Michał PAŁĘGA**  
**Martyna LESZCZYŃSKA**  
Politechnika Częstochowska

Ergonomiczna ocena wybranego stanowiska pracy za pomocą metody REBA

**mgr Piotr BILON**  
Politechnika Gdańska  
Wayman Sp. z o. o. Gdynia

Optymalizacja obciążenia zasobów ludzkich w inżynierskich, wielobranżowych firmach projektowych

**11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> PRZERWA**

## **SALA A**

Sesja IX

**11<sup>45</sup> – 12<sup>45</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA**

**mgr Paweł GWIZDAL**  
**prof. Arkadiusz GOLA**  
**prof. Antoni ŚWIĆ**  
Politechnika Lubelska

Projekt stanowiska ładującego samochody elektryczne energią słoneczną - Carport

**Bartosz SIARKIEWICZ**  
**dr Daniel MEDYŃSKI**  
**dr Magdalena DĄBROWSKA**  
**mgr Krzysztof KOLBUSZ**  
**mgr Piotr MOTYKA**  
Collegium Witelona Uczelnia Państwowa w Legnicy

Przyczyny wad układu EGR w silnikach wysokoprężnych marki BMW – wyniki badań własnych

**Bartosz SIARKIEWICZ**  
**dr Daniel MEDYŃSKI**  
**dr Magdalena DĄBROWSKA**  
**mgr Krzysztof KOLBUSZ**  
**mgr Piotr MOTYKA**  
Collegium Witelona Uczelnia Państwowa w Legnicy

Redukcja emisji spalin pojazdów z silnikami wysokoprężnymi w odniesieniu do regulacji europejskich

**dr Mariusz BORECKI**  
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny w Gliwicach  
**mgr Agnieszka DOMAGAŁA-GOLENIEWSKA**  
**mgr Monika TYNIEC-LEWTAK**  
PEDMO S.A. Tychy

Technologia produkcji innowacyjnego wypełniacza do zamknięć suwakowych charakteryzującego się podwyższoną odpornością na spiekanie



## **S A L A B**

Sesja X

**11<sup>45</sup> – 12<sup>45</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA**

**prof. Przemysław NIEWIADOMSKI**  
Uniwersytet Zielonogórski

Bariery komercjalizacji z perspektywy inżynierii produkcji - debata ekspercka w przemyśle maszyn rolniczych

**dr Sandra GRABOWSKA**  
Politechnika Śląska

Przemysł 5.0 – szanse i wyzwania

**mgr Magdalena JARZYŃSKA**  
**prof. Aleksander GWIAZDA**  
Politechnika Śląska

Analiza zagadnienia komercjalizacji innowacji z wykorzystaniem ważonego wykresu Ishikawy

**mgr Małgorzata Wiktoria PAPROCKA**  
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego  
w Warszawie

Charakterystyka CSR w sferze realnej praktyki biznesowej

**13<sup>00</sup> OBIAD**

## **S A L A A**

Sesja XI

**14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA**

**prof. Sławomir KOCIRA**  
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Wykorzystanie zimnej plazmy w wytwarzaniu biostymulatorów roślinnych

**dr Zbigniew SKUZA**  
**mgr Piotr FALKOWSKI**  
Politechnika Częstochowska

Rola relacji z klientem w procesie projektowania produktu

**dr Mariusz PIECHOWSKI**  
Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu  
**prof. Małgorzata JASIULEWICZ-KACZMAREK**  
**mgr Hubert KĘDZIORA**  
Politechnika Poznańska  
**Michał PIECHOWSKI**  
Collegium da Vinci w Poznaniu

Bezpieczeństwo własności klienta w świetle wymagań branży automotive – studium przypadku

**mgr Edyta SKARZYŃSKA**  
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego  
w Warszawie

Wpływ kapitału intelektualnego na rozwój lokalny powiatów – przegląd dotychczasowych badań



## **SALA B**

Sesja XII

**14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> PREZENTACJE I Dyskusja**

**dr Małgorzata HORDYŃSKA**  
Politechnika Śląska

Przedsiębiorstwo wzorcowe Czystszej Produkcji – dobre praktyki jako efekt kampanii edukacyjnej

**dr Mariusz BORECKI**  
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny w Gliwicach  
**mgr Marian RACHWALSKI**  
COGNOR S.A. Oddział Ferrostal Łabędy Sp. z o. o. w Gliwicach

Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii recyklingu odpadów żelazonośnych poprzez zawracanie ich do elektrycznego procesu stalowniczego

**dr Tomasz MAŁYSA**  
**dr Joanna FURMAN**  
Politechnika Śląska

Metodyka podejścia do ograniczenia ryzyka związanego z maszynami eksploatowanymi w przedsiębiorstwach produkcyjnych

**mgr Andrzej SZAJNA**  
**Monika SZAJNA**  
DTP Sp. z o. o. Zielona Góra  
**prof. Roman STRYJSKI**  
**prof. Waldemar WOŹNIAK**  
Uniwersytet Zielonogórski

Analiza wybranych aspektów dotyczących narzędzi wsparcia pracownika produkcji opartych na technologii rozszerzonej rzeczywistości

**15<sup>00</sup> ZEBRANIE KOMITETU INŻYNIERII PRODUKCJI PAN (sala A)**

**18<sup>30</sup> UROCZYSTA KOLACJA W REGIONALNEJ KARCZMIE  
„CHATA ZBÓJNICKA”**

**13 czerwca (wtorek)**

---

**8<sup>00</sup> ŚNIADANIE**

**KĄPIEL W AQUAPARKU ZAKOPANE**  
(wstęp wolny dla uczestników Konferencji)