



**XXVII KONFERENCJA  
PRZEMYSŁ 5.0 A ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

**P R O G R A M**

**13 - 15.10.2024  
ZAKOPANE**

**13 października (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. Tomasz KURZYNOWSKI**  
Politechnika Wroclawska

Technologie przyrostowe w inżynierii produkcji

**prof. Joanna PALISZKIEWICZ**  
**mgr Edyta SKARZYŃSKA**  
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego  
w Warszawie

Rola sztucznej inteligencji w doskonaleniu procesów  
zarządzania wiedzą – przegląd dotychczasowych badań

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

Narzędzia generatywnej sztucznej inteligencji – metody  
oceny w kontekście idei Przemysłu 4.0 i Przemysłu 5.0

**Mariusz NAPIERAŁA**  
EXPLITIA S.A

Wykorzystanie sztucznej inteligencji w zarządzaniu pro-  
dukcją. Od danych do realnych zastosowań

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



## **SALA A**

*Sesja II*

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

<b>prof. Józef MATUSZEK</b> <b>mgr Ewa KACZMAR-KOLNY</b> Uniwersytet Bielsko-Bialski	Tendencje rozwoju określania kosztów stanowiskowych w procesach produkcji wyrobów
<b>prof. Anna BURDUK</b> <b>Jakub ZIMOWICZ</b> Politechnika Wroclawska	Analiza i ocena ryzyka na przykładzie produkcji drobnych urządzeń medycznych z wykorzystaniem narzędzi Lean
<b>dr Dorota WIĘCEK</b> Uniwersytet Bielsko-Bialski	Podejście do kultury kosztów na etapie projektowania wyrobu w warunkach jednostkowej i małoseryjnej produkcji

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

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



## 14 października (poniedziałek)

### 8<sup>00</sup> ŚNIADANIE

#### S A L A A

Sesja III

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

<b>prof. Grzegorz CŹWIKŁA</b> Politechnika Śląska w Gliwicach	Przykład zastosowania narzędzi <i>business intelligence</i> do analizy danych produkcyjnych i laboratoryjnych
<b>dr Kamil KROT</b> <b>mgr Bartosz POSKART</b> <b>mgr Grzegorz ISKIERKA</b> <b>mgr Bolesław TELESIŃSKI</b> Politechnika Wroclawska	Modelowanie procesów akwizycji danych produkcyjnych w systemach Przemysłowego Internetu Rzeczy
<b>dr Sylwester OLESZEK</b> Transition Technologies PSC S.A. Łódź	Przegląd i analiza wybranych koncepcji związanych z działaniem człowieka w świecie ciberrealnym
<b>mgr Bolesław TELESIŃSKI</b> <b>mgr Grzegorz ISKIERKA</b> <b>mgr Bartosz POSKART</b> <b>dr Kamil KROT</b> Politechnika Wroclawska	Demonstrator na potrzeby konserwacji predykcyjnej z wykorzystaniem Internetu Rzeczy

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

#### S A L A B

Sesja IV

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

<b>prof. Ewa DOSTATNI</b> <b>mgr Anna DUDKOWIAK</b> Politechnika Poznańska <b>prof. Izabela ROJEK</b> Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy <b>mgr Oskar DZIĘGIELEWSKI</b> Politechnika Poznańska	Metoda ocena jakości ekologicznej wyrobu
<b>prof. Katarzyna HYS</b> Politechnika Opolska <b>dr Agnieszka KUJAWIŃSKA</b> <b>dr Magdalena HRYB</b> Politechnika Poznańska <b>mgr Artur MELLER</b> Fabryka Armatur Swarzędz <b>Jędrzej IGLEWSKI</b> HIT Kody Kreskowe <b>dr Krzysztof ŻYWICKI</b> <b>prof. Adam HAMROL</b> <b>prof. Marcin SUSZYŃSKI</b> <b>dr Marta GRABOWSKA</b> <b>dr Justyna TROJANOWSKA</b> <b>dr Paulina REWERS</b> Politechnika Poznańska	Identyfikacja (nie)jakości produktów na przykładzie suplementów diety w Polsce Ocena jakości procesu wytwarzania w odwzorowaniu cyfrowym produkcji korpusu wodomierza
<b>dr Izabela MITURSKA-BARAŃSKA</b> Politechnika Lubelska	Analiza możliwości zastosowania badań nieniszczących w procesie kontroli jakości połączeń klejowych

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



## **SALA A**

Sesja V

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

<b>prof. Jan DUDA</b> <b>dr Łukasz GOLA</b> Politechnika Krakowska <b>dr Sylwester OLESZEK</b> Transition Technologies PSC S.A. Łódź	Propedeutyka zarządzania rozwojem wyrobów z wykorzystaniem platformy 3DEXPERIENCE
<b>dr Jarosław CHROBOT</b> Politechnika Wrocławska	Przykład systemu informatycznego wspomagającego automatyczne znakowanie produktów mechanicznych
<b>mgr Thomas KAISER</b> Mercedes Benz Manufacturing Poland Sp. z o.o. <b>dr Daniel MEDYŃSKI</b> <b>mgr Krzysztof KOLBUSZ</b> <b>mgr Piotr MOTYKA</b> <b>mgr Julita DRZAZGA</b> Collegium Witelona Uczelnia Państwowa w Legnicy	Mieszana rzeczywistość (MR) w zastosowaniach przemysłowych
<b>mgr Grzegorz ISKIERKA</b> <b>mgr Bartosz POSKART</b> <b>dr Kamil KROT</b> Politechnika Wrocławska	Weryfikacja dokładności pozycjonowania efektora robota przemysłowego z zastosowaniem cyfrowej korelacji obrazów

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

## **SALA B**

Sesja VI

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

<b>prof. Sebastian SANIUK</b> Uniwersytet Zielonogórski <b>dr Sandra GRABOWSKA</b> Politechnika Śląska w Gliwicach	Kluczowe obszary badawcze Przemysłu 5.0
<b>prof. Justyna PATALAS-MALISZEWSKA</b> <b>prof. Sławomir KŁOS</b> Uniwersytet Zielonogórski	Analiza potrzeb polskich przedsiębiorstw produkcyjnych w zakresie wdrażania technologii Przemysłu 4.0 – wyniki badań z branży motoryzacyjnej i metalowej
<b>dr Joanna HELMAN</b> <b>dr Maria ROSIENKIEWICZ</b> <b>dr Mateusz MOLASY</b> <b>dr Mariusz CHOLEWA</b> <b>dr Anna GÓRECKA</b> Politechnika Wrocławska <b>prof. Michael WINOKUR</b> <b>dr Dan R.KOHEN-VACS</b> <b>prof. Arriel BENIS</b> Holon Institute of Technology <b>mgr Athith SAGAR</b> Centria University of Applied Sciences <b>prof. Maxime BOURGAIN</b> EPF Graduate School of Engineering <b>prof. Giovanni BERSELLI</b> University of Genova	Zwiększanie innowacyjności przedsiębiorstw produkcyjnych poprzez inicjatywy wspierania talentów Deep Tech w kontekście wyzwań Przemysłu 4.0
<b>mgr Łukasz WÓJCIK</b> <b>dr Jakub PIZOŃ</b> <b>prof. Arkadiusz GOLA</b> <b>prof. Anna RUDAWSKA</b> Politechnika Lubelska	Rola remanufacturingu w erze rewolucji Przemysłu 4.0 i Przemysłu 5.0

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



## **SALA A**

Sesja VII

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

<b>dr Mateusz MOLASY</b> <b>dr Joanna HELMAN</b> <b>dr Mariusz CHOLEWA</b> <b>dr Maria ROSIENKIEWICZ</b> <b>dr Anna GÓRECKA</b> Politechnika Wroclawska	Koncepcja rozwoju przedsiębiorczości technologicznej w środowisku akademickim poprzez wykorzystanie platformy internetowej opartej na idei otwartych innowacji
<b>dr Sylwester OLESZEK</b> Transition Technologies PSC S.A. Łódź	Model działania w cyklu życia produktu w rzeczywistości cyberrealnej
<b>mgr Bartosz POSKART</b> <b>mgr Grzegorz ISKIERKA</b> <b>dr Kamil KROT</b> Politechnika Wroclawska	Retrofitting i autodiagnostyka stanowisk zrobotyzowanych
<b>dr Elżbieta DOLUK</b> Politechnika Lubelska	Problemy obróbki ubytkowej hybrydowych konstrukcji przekładkowych

## **SALA B**

Sesja VIII

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

<b>prof. Paulina GOLIŃSKA-DAWSON</b> <b>Alicja PENDER</b> <b>Zofia ZYSNARSKA</b> Politechnika Poznańska	Cyrkularny model „produkt jako usługa” – ocena poziomu dojrzałości stosowania praktyk w zakresie ponownego zagospodarowania dla sprzętu AGD
<b>mgr Piotr Paweł NOWAK</b> <b>dr Radosław IDZIKOWSKI</b> Politechnika Wroclawska	Zastosowanie mechanizmów uczenia ze wzmocnieniem w algorytmach genetycznych
<b>dr Radosław IDZIKOWSKI</b> <b>mgr Michał JAROSZCZUK</b> Politechnika Wroclawska	Dostarczanie zamówień w restauracji jako dynamiczny problem marszrutyzacji
<b>mgr Piotr MOTYKA</b> <b>dr Daniel MEDYŃSKI</b> <b>dr Magdalena DĄBROWSKA</b> <b>mgr Krzysztof KOLBUSZ</b> <b>mgr Julita DRZAZGA</b> Collegium Witelona Uczelnia Państwowa w Legnicy	Wsparcie zarządzania wizualnego (VM) w procesach logistycznych

13<sup>00</sup> OBIAD



## SALA A

Sesja IX

14<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA

<b>prof. Wojciech BOŻEJKO</b> <b>prof. Mariusz UCHROŃSKI</b> <b>prof. Mieczysław WODECKI</b> Politechnika Wrocławska	Hybrydowy algorytm kwantowy dla problemu dystrybucji z terminami dostaw
<b>prof. Damian KRENCZYK</b> <b>prof. Krzysztof KALINOWSKI</b> Politechnika Śląska w Gliwicach	Projektowanie przepływu produkcji z zastosowaniem technik harmonogramowania i dyskretnych modeli symulacyjnych – studium przypadku z zastosowaniem emulacji komponentów automatyki
<b>dr Kamil MUSIAŁ</b> Politechnika Wrocławska	Algorytm genetyczny oraz Tabu Search w problemie harmonogramowania zadań
<b>mgr Piotr BILON</b> Politechnika Gdańska Wayman Sp. z o.o. Gdynia	Wpływ opóźnienia aktualizacji planu na rentowność i terminowość prac projektowych na podstawie analizy baz danych systemu Wayman ERP – studium przypadku

15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> PRZERWA

## SALA A

Sesja X

15<sup>45</sup> – 16<sup>45</sup> PREZENTACJE I DYSKUSJA

<b>prof. Bożena KACZMARSKA</b> <b>prof. Wacław GIERULSKI</b> Politechnika Świętokrzyska	Wielokryterialna ocena innowacyjnych rozwiązań
<b>mgr Michał PLAWGO</b> <b>prof. Sławomir KOCIRA</b> Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie <b>dr Andrea BOHATA</b> University of South Bohemia in České Budějovice <b>dr Ewa CZERWIŃSKA</b> Politechnika Koszalińska	Optymalizacja ekologicznych metod ekstrakcji związków biologicznie czynnych z materiału roślinnego w oparciu o analizę wielokryterialną z wykorzystaniem nawigacji na zbiorach Pareto
<b>mgr Magdalena JARZYŃSKA</b> <b>mgr Wioleta RAKOWSKA</b> <b>prof. Aleksander GWIAZDA</b> Politechnika Śląska w Gliwicach	Mapa procesów jako narzędzie optymalizacji działań przedsiębiorstwa
<b>mgr Małgorzata Wiktoria PAPROCKA</b> Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Mierzenie efektywności przedsiębiorstw w obszarze ESG

16<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup> PRZERWA



## **SALA A**

Sesja XI

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

<b>dr Adrian KAMPA</b> Politechnika Śląska w Gliwicach	Analiza problemu rozruchu i stabilności pracy manualnej linii montażowej
<b>dr Daniel POCIECHA</b> MSE Kraków Sp. z o. o	Innowacyjna metoda projektowania, składania oraz spawania rurociągów stalowych w oparciu o System Szybkiego Montażu przeznaczony do wytwarzania instalacji rurowych
<b>mgr Magdalena POCIECHA</b> <b>dr Daniel POCIECHA</b> WooBrick Sp. z o.o. Chomranice	Nisko kosztowa produkcja małoseryjna oraz nowoczesne metody kontroli jakości stosowane w produkcji klocków Electrix
<b>mgr Beata SZEWCZYK</b> <b>dr Daniel POCIECHA</b> Baran Sp. z o.o. Tęgoborze	System zarządzania jakością w produkcji spawanych ogrodzeń stalowych wytwarzanych w firmie Baran Sp. z o.o.

**18<sup>45</sup> UROCZYSTA KOLACJA W REGIONALNEJ KARCZMIE  
„CZARCI JAR”**

**15 października (wtorek)**

---

---

**8<sup>00</sup> ŚNIADANIE**

**SPACER PO KRUPÓWKACH**