



Wydział Techniczny  
Akademia im. Jakuba z Paradyża  
w Gorzowie Wielkopolskim

**PROGRAM KONFERENCJI NAUKOWEJ**

**PRZEMYSŁ 4.0**

**Algorytmizacja problemów oraz digitalizacja procesów i urządzeń, 2020**

Gorzów Wielkopolski, 20 listopada 2020

- 
- 09.00 - 09.30** Otwarcie konferencji:  
**Aleksandra Radomska-Zalas**  
*Dziekan Wydziału Technicznego AJP*  
**Wojciech Kacalak**  
*Przewodniczący Rady Naukowej konferencji „PRZEMYSŁ 4.0”*  
**Ewa Mikos**  
*Przewodniczący Komisji ds. cyfryzacji i przemysłu 4.0*  
*Dyrektor ds. Rozwoju Biznesu w firmie Siemens Sp. z o.o.*

---

**Sesja I**

**Projektowanie i diagnostyka w nowoczesnych technologiach przemysłowych**  
**09:30-11:30**

prowadzący obrady:  
**Mirosław Urbaniak**

- 
- 09.30 - 09.45** **Wojciech Kacalak**  
*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Technologiczne i ekonomiczne efekty optymalizacji operacji szlifowania z uwzględnieniem probabilistycznych cech procesu
- 09.45 - 10.00** **Wojciech Kacalak**  
*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Przekładnie ślimakowe o podwyższonej dokładności kinematycznej
- 10.00 - 10.15** **Ryszard Wójcik**  
*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Techniki laserowe, ich zastosowanie w procesach skrawania
- 10.15 - 10.30** **Grzegorz Edward Szwengier**  
*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Identyfikacja parametrów fizycznego modelu szynowego, tocznego połączenia przewodniczącego

- 10.30 - 10.45 Andrzej Błaszczyk, Mariusz Nawrocki, Rafał Samulski, Anna Fajdek-Bieda**  
*Przedsiębiorstwo Badawczo Wdrożeniowe HYDRO-POMP sp. z o. o.*  
*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Określenie powodów wysokiego stanu dynamicznego układu pompy zasilającej
- 10.45 - 11.00 Bartosz Juniewicz**  
*Air Products Sp.zo.o.*  
Na co zwracać uwagę przy wyborze stanowiska zrobotyzowanego spawania
- 11.00 – 11.15 Tomasz Czerwiec**  
*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Autonomiczny system adaptacyjny kontrolujący dostawy komponentów gabarytowych do wielu współbieżnych linii produkcyjnych
- 11.15 - 11.30 Mirosław Urbaniak, L. Klimek, K. Jakubowski, W. Pawłowski i inni**  
*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Wpływ wybranych warunków czyszczenia czynnej powierzchni ściernicy na efektywność usuwania zalepienia wiórami poobróbkowymi

---

**11.30 - 11.45 Przerwa**

---

**Sesja II**  
**Wybrane problemy cyfryzacji w Przemysle 4.0**  
**11:45-14:15**

prowadzący obrady:  
**Ryszard Wójcik**

---

- 11.45 - 12.00 Marcin Kuca**  
*Voith Turbo*  
Modernizacje napędów przemysłowych Voith do standardów Przemysł 4.0
- 12.00 - 12.15 Paweł Winnicki**  
*Voith Turbo*  
Wodór paliwem przyszłości
- 12.15 - 12.30 Michał Rynkiewicz, Piotr Puzio, Ryszard Wójcik**  
*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Wpływ liczby oktanowej na emisje CO w silnikach spalinowych
- 12.30 - 12.45 Marek Jarosz**  
*Centrum kompetencyjne PRO.FILE*  
Droga do cyfryzacji dokumentów projektów, produktów i procesów przedsiębiorstwa na bazie praktyki wdrożeniowej systemu Pro.File
- 12.45 - 13.00 Paweł Leśniczak**  
*ITA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością*  
Wykorzystanie nowoczesnej metrologii w przemyśle 4.0
- 13.00 - 13.15 Andrzej Handkiewicz**  
*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Transceivery - budowa i działanie

**13.15 - 13.30 Grzegorz Krzywoszyja**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Zastosowanie cyfrowych filtrów dopasowanych

**13.30 - 13.45 Marcin Mitek**

*Urząd Dozoru Technicznego, oddział terenowy w Poznaniu*  
Urząd Dozoru Technicznego w dobie Przemysłu 4.0

**13.45 - 14.00 Ryszard Frydryk**

*Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Kamieniu Małym*  
Techniki reaktorów jądrowych w walce z epidemią COVID-19 - analiza zjawisk i opisu matematycznego procesów reaktorowych

**14.00 - 14.15 Tomasz Król**

*Instytut Doskonalenia Produkcji*  
Gotowość polskich przedsiębiorstw do digitalizacji procesów produkcyjnych

---

**Sesja plakatowa**  
**14:15-14:45**

---

**Andrzej Perec, Aleksandra Radomska-Zalas, Anna Fajdek-Bieda**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Zastosowanie metody GRA do optymalizacji parametrów kontrolnych procesu cięcia wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną

**Grzegorz Andrzejewski, Wojciech Zajac, Kazimierz Krzywicki**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Analiza wyników syntezy wybranych aspektów funkcjonalności z wykorzystaniem różnych metod opisu na platformie sterowników przemysłowych PLC

**Mateusz Dubicki, P. Rokicka-Konieczna, A. Wanag i inni**

*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej*  
Fotokatalityczne filtry do oczyszczania powietrza w miejscach bytowania ludzi - zasada działania i zastosowanie

**Paweł Mazurek, Radosław Gordon, Elżbieta Kawecka**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Synchronizacja i wymiana danych w autonomicznej bezprzewodowej sieci sensorów w warunkach silnych interferencji radiowych

**Stanisław Rawicki, Jerzy Podhajecki**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Zmniejszanie udarowych naprężeń w stanach dynamicznych układów napędowych z silnikami indukcyjnymi

**Jerzy Podhajecki, Stanisław Rawicki**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Metody diagnostyki maszyn elektrycznych dla Przemysłu 4.0

**Jerzy Podhajecki, Stanisław Rawicki**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*  
Modelowanie zjawiska magnetostrykcji w celu minimalizacji drgań nowoczesnych silników elektrycznych

**Anna Fajdek-Bieda, Piotr Miądlicki, Agnieszka Wróblewska**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*

Znaczenie głównych produktów epoksydacji alkoholi allilowych

**Rafał Różański**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*

Analiza wpływu pewnych rozkładów przyrostów wartości parametrów technicznych na współczynniki zdolności klasyfikacyjnej przy różnych podejściach do normalizacji danych

**Magdalena Krakowiak**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*

Analiza złożoności relacji na podstawie modelu SERM

**Grzegorz Włazewski, Konrad Stefanowicz**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*

Analiza porównawcza różnych metod pomiaru odchyłek płaskości oraz wyboru i liczby punktów pomiaru na dokładność i czas operacji kontrolnych

**Artur Karasiński**

*Wydział Techniczny, Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim*

Nowe sterowniki Eaton E4 - analiza możliwości implementacyjnych w zastosowaniach przemysłowych

**Jadwiga Tołpa**

*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie*

Otrzymywanie, charakterystyka i właściwości materiałów porowatych