



Polska  
Strefa Inwestycji



Kostrzyno-Słubicka  
Specjalna Strefa Ekonomiczna



WOJEWODA LUBUSKI  
WŁADYSŁAW DAJCZAK

## Program konferencji naukowo – technicznej „Nowoczesne Technologie w Przemysle”

### Dzień I

Gorzów Wielkopolski, 24 listopada 2021r., ul. Chopina 52 bud. 6 sala 301

---

- 9.00-10.00** Rejestracja uczestników  
**10.00-10.30** Otwarcie konferencji  
**10.30- 11.30** Transformacja energetyczna w polityce rozwoju **ENEA S.A.**

#### **Marcin Jabłoński, członek zarządu Województwa Lubuskiego**

Priorytety polityki regionalnej Województwa Lubuskiego w zakresie transformacji energetycznej na lata 2021-2030

#### **Józef Kruczkowski, dyrektor RDOŚ w Gorzowie**

Uwarunkowania środowiskowe inwestycji w odnawialne źródła energii oraz struktura OZE w Województwie Lubuskim

Wykorzystanie lokalnych zasobów paliw dla transformacji energetycznej w **PGE S.A.** na przykładzie Elektrowni Gorzów

### Sesja Plenarna

---

Prowadzący obrady: Andrzej Perec, Anna Fajdek – Bieda

#### Sesja I

#### Kierunki zmian branży energetycznej

---

- 11.30 - 11.45** **dr inż. Robert Barski**  
Wykorzystanie analizy danych masowych do korekty zasięgu pojazdu elektrycznego
- 11.45 - 12.00** **prof. dr hab. inż. Andrzej Błaszczyk**  
Algorytm sterowania pompami wody chłodzącej w aspekcie zwiększenia efektywności pracy bloku energetycznego
- 12.00 - 12.15** **dr hab. inż. Adam Koniuszy Profesor ZUT**  
Możliwości wykorzystania układów kogeneracyjnych w energetyce prosumenckiej
- 12.15-12.30** **dr inż. Rafał Głaszczka, Firma Schim-pol**  
Aparatura spektroskopowa Shimadzu
- 12.30-12.45** **mgr inż. Maciej Antonik, dyrektor Firma EDU4Industy**  
Przemysł przyszłości-automatyzacja i cyfryzacja w przemyśle 4.0.
- 12.45-13.00** **Przerwa kawowa**
- 13.00-13.30** **Gregor von Kampen-Banisch**  
Praktyczne uwarunkowania funkcjonowania farmy fotowoltaicznej
- 13.45-14.45** Obiad oraz zakończenie pierwszego dnia konferencji
- 15.00-18.00** Wyjazd i zwiedzanie Farmy Fotowoltaicznej w Witnicy



Polska  
Strefa Inwestycji



Ośrodek Debaty  
Międzynarodowej  
Gorzów Wielkopolski



Kostrzyno-Stubicka  
Specjalna Strefa Ekonomiczna



WOJEWODA LUBUSKI  
WŁADYSŁAW DAJCZAK



Gorzowski  
Ośrodek Technologiczny  
Park Naukowo-Przemysłowy Sp. z o.o.

## Program konferencji naukowo - technicznej „Nowoczesne Technologie w Przemśle”

### Dzień II

Gorzów Wielkopolski, 25 listopada 2021r., ul. Chopina 52 bud. 6 sala 301

9.00-10.00 Rejestracja uczestników

10:00-10:10 Otwarcie drugiego dnia konferencji

### Sesja Plenarna - Sesja I

Prowadzący obrady: dr inż. Andrzej Perec, dr inż. Anna Fajdek-Bieda

#### Kierunki zmian branży energetycznej i informatycznej

- 10.10-10.20** **Dr inż. Barbara Dybek, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy - Państwowy Instytut Badawczy**  
Odsiarczanie biogazu rolniczego przy zastosowaniu modyfikowanego złoża porowatego
- 10.20-10.30** **Dr inż. Grzegorz Wałowski, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy, Państwowy Instytut Badawczy**  
Rozwój mobilnej biogazowni rolniczej w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym
- 10.30-10.40** **prof. dr hab. inż. Andrzej Błaszczyk, AJP**  
Materiał o zwiększonej odporności na ścieranie i korozję dla układów przepływowych pomp IOS
- 10.40-10.50** **prof. dr hab. inż. Stanisław Rawicki, AJP**  
Postępy w diagnostyce online maszyn elektrycznych w energetyce
- 10.50-11.00** **prof. dr hab. inż. Aleksander Stachel, AJP**  
Możliwości generacji energii elektrycznej w siłowniach niskotemperaturowych
- 11.00-11.10** **dr inż. Wojtek Zając**  
Interfejs sterowania modelem prostego robota w kontekście uwarunkowań systemu sterującego
- 11.10-11.20** **Dr inż. Łukasz Lemieszewski**  
Detekcja spoofingu na podstawie analizy spektrum sygnału GNSS
- 11.20 - 11.30** **dr hab. inż. Paweł Sędłak, prof. ZUT**  
**online**  
Pirogeniczna transformacja biomasy w otwartych retortach jako składowa technologii PyCCS NET
- 11.50-12.20** **Dyskusja**
- 11.30-11.50** **Przerwa kawowa**
- 12.20 - 12.30** **Prof. Sergey Kharchenko, National Technical University of Agriculture**  
**online**  
Intensyfikacja procesu separacji materiału siewnego roślin rolniczych poprzez zastosowanie sit z aktywatorami
- 12.30-12.40** **dr inż. Tomasz Bakoń, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Katedra**  
**online** **Podstaw Inżynierii i Energetyki**  
Repowering jako metoda zwiększająca pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych
- 12.40-12.50** **dr Kateryna Yankowska**  
**online**  
Efektywność ekonomiczna systemów zaopatrzenia w energię przedsiębiorstw rolnych z wykorzystaniem
- 12.50-13.00** **dr Vitaliy Boyarchuk, professor LNAU**  
**online**  
Badania porównawcze instalacji fotoelektrycznych o różnej strukturze
- 13.00-13.10** **Dr. Serhiy Syrotyuk**  
**online**  
Symulacja komputerowa elektrowni wiatrowej
- 13.10-13.20** **dr inż. Andrzej Wawszczak, AJP**  
Zmienna prędkościowa regulacja wydajności urządzeń energetycznych przemiennikami częstotliwości średniego napięcia
- 13.20-13.30** **mgr inż. Konrad Stefanowicz, AJP**  
Derogacja na przykładzie Oddziału Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim
- 13.30-13.50** **Dyskusja**
- 13.50-14.50** **Przerwa obiadowa**

---

## Sesja Plenarna - Sesja II

---

Prowadzący obrady: dr hab. inż. Ryszard Konieczny

### Kierunki zmian branży energetycznej i informatycznej

---

- 14.10-14.20**     **prof. dr hab. inż. Andrzej Błaszczyk, AJP**  
Wyważanie wirnika hydrozespołu Hz-3 i Hz-1 w elektrowni wodnej dużej mocy
- 14.20-14.30**     **dr hab. inż. Ryszard Konieczny, AJP**  
Sposób wykorzystania energii wody płynącej w rewitalizacji wód nadosadowych
- 14.30-14.40**     **mgr inż. Dariusz Kubicki**  
Otwarte retorty a ujemne emisje GHG
- 14.40-14.50**     **prof. Stepan Kovalyshyn, Lviv National Agrarian University**  
**online**             Badanie skuteczności przedsiewnego elektrycznego zaprawiania nasion roślin uprawnych poprzez pomiar natężenia emitowanych przez nią pojedynczych fotonów
- 14.50-15.00**     **prof. Stepan Myagkota, Lviv National Agrarian University**  
**online**             Określenie skuteczności przedsiewnego zaprawiania nasion metodą spektroskopii luminescencyjnej
- 15.00-15.10**     **dr inż. Barbara Dybek, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy - Państwowy Instytut Badawczy**  
**online**             Odsiarczanie biogazu rolniczego przy zastosowaniu modyfikowanego złoża porowatego
- 15.10-15.20**     **dr inż. Grzegorz Wałowski, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy - Państwowy Instytut Badawczy**  
**online**             Rozwój mobilnej biogazowni rolniczej w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym
- 15.20-15.30**     **dr. Serhiy Korobka, Lviv National Agrarian University**  
**online**             Analiza procesu technologicznego suszenia owoców z wykorzystaniem powietrznego kolektora słonecznego
- 15.30-15.40**     **mgr Maryna Kyrychenko, Lviv National Agrarian University**  
**online**             Rozwój produkcji biogazu: doświadczenie Polski dla Ukrainy
- 15.40-16.00**     **Dyskusja**
- 16.00-16.10**     **dr hab. inż. Volodimir Holovko, prof. National Technical University of Ukraine**  
**online**             Wpływ zmiennego odbioru energii promieniowania słonecznego na ogrzewanie odbiornika silnika Stirlinga
- 16.10-16.20**     **dr hab. inż. Andrii Hnatov, prof. National Technical University of Ukraine**  
**online**             Analiza możliwości różnych metod wyznaczania stabilności systemów energetycznych
- 16.20-16.30**     **dr hab. inż. Adam Koniuszy, prof. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie**  
**online**             Możliwości wykorzystania układów kogeneracyjnych w energetyce prosumenckiej
- 16.30-16.40**     **dr Hanna Syrotyuk, National Technical University of Ukraine**  
**online**             Efektywność ekonomiczna systemów zaopatrzenia w energię przedsiębiorstw rolnych z wykorzystaniem technologii biogazowych
- 16.40-16.50**     **dr Vadym Ptashnyk, National Technical University of Ukraine**  
**online**             Analiza algorytmów Internetu Rzeczy do przesyłania różnego rodzaju informacji w systemach bezprzewodowych do diagnostyki i monitorowania przepływów energii
- 16.50-17.00**     **Zakończenie**



Polska  
Strefa Inwestycji



Ośrodek Debaty  
Międzynarodowej  
Gorzów Wielkopolski



Kostrzyńsko-Słubicka  
Specjalna Strefa Ekonomiczna



WOJEWODA LUBUSKI  
WŁADYSŁAW DAJCZAK



Gorzowski  
Ośrodek Technologiczny  
Park Naukowo-Przemysłowy Sp. z o.o.

## Program konferencji naukowo – technicznej „Nowoczesne Technologie w Przemśle”

### Dzień III

Gorzów Wielkopolski, 26 listopada 2021r., ul. Chopina 52 bud. 6 sala 301

- 11.00-12.00 Rejestracja uczestników  
12.00-12.10 Otwarcie trzeciego dnia konferencji

### Sesja Plenarna

Prowadzący obrady: dr inż. Andrzej Perec, dr inż. Aneta Jakubus

### Inżynieria wytwarzania i konstrukcje maszyn

- 12.10-12.20 **Filip Dziedzic, AJP**  
Wymiana wiedzy i doświadczenia z obszaru lekkich konstrukcji kompozytowych w ramach współpracy transgranicznej Koło SIMP przy WT AJP Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim
- 12.20-12.30 **dr hab. inż. Grzegorz Szwegier, prof. AJP**  
Badanie wpływu wyróżników konstrukcyjnych połączenia przewodnicowego na wskaźniki oceny konstrukcji
- 12.30-12.40 **prof. dr hab. inż. Marek Sławomir Soiński, AJP**  
Zmiany wielkości i struktury produkcji odlewów w latach 2000-2019 w Polsce i na świecie
- 12.40-12.50 **prof. Dr. –Ing. Steven Dühring, University of Applied Sciences, Stralsund, Germany**  
Software-based optimization of lamination mould for thermoplastic CFRP components
- 12.50-13.10 **Michał Bloch, Daniel Szteliga, Technolutions**  
Badania mechaniczne w skali nano. Pomiary zużycia w różnych środowiskach
- 13.10-13.30 **Dyskusja**
- 13.30-14.00 **Przerwa kawowa**
- 14.00-14.10 **Prof. Dr. rer. nat. Johannes Gulden, University of Applied Sciences, Stralsund, Germany**  
online  
Dynamic production of green methanol by controlling the CO<sub>2</sub> flow
- 14.10-14.20 **Dr hab. Dmytro Zhuravel, prof. Dmytro Motornyi, Tavria State Agrotechnological University**  
online  
Method of evaluation of wear of materials of cylinder-piston group of diesel engines in the environment of biodiesel fuels
- 14.20-14.30 **Dr. Miron Mahats, Lviv National Agrarian University**  
online  
Upgraded mini unit
- 14.30-14.40 **Dr. Boris Boltianskyi, Dmytro Motornyi, Tavria State Agrotechnological University**  
online  
The process of operation of a mobile straw spreading unit with a rotary-finger working body – experimental research
- 14.40-14.50 **Dr.-Ing. Olivier Sommer, Technical University Chemnitz, Germany**  
online  
Non-invasive experiments of the fluid film behaviour in a horizontal rotating cylinder
- 14.50-15.10 **Dyskusja**



Polska  
Strefa Inwestycji



Kostrzyno-Slubicka  
Specjalna Strefa Ekonomiczna



WOJEWODA LUBUSKI  
WŁADYSŁAW DĄJCZAK



Gorzowski  
Ośrodek Technologiczny  
Park Naukowo-Przemysłowy Sp. z o.o.

## Sesja Plenarna

---

Prowadzący obrady: prof. dr hab. Inż. Marek Sławomir Soiński, dr inż. Robert Barski

### Inżynieria wytwarzania i konstrukcje maszyn

---

- 15.40-16.00**     **Patrycja Kowalik, *Technolutions***  
Sposoby badań wytrzymałości materiałów. Różne techniki modyfikacji powierzchni
- 16.00-16.30**     **Dominika Furman, *Olympus***  
Od makro do mikro – badanie mikroskopowe w przemyśle  
Analiza składu chemicznego materiałów o budowie krystalicznej
- 16.30-16.40**     **Prof., Dr hab. inż. Ihor Shchur, Politechnika Lwowska**  
**online**  
Modular Powertrain Configurations Based on Brushless DC Motors for Electric Vehicles
- 16.40-16.50**     **Dr inż. Mariola Spalik, Politechnika Opolska**  
**online**  
Modyfikacja powłok żaroodpornych z dodatkami Al I Si
- 16.50-17.00**     **dr inż. Piotr Putek, Politechnika Wroclawska**  
**online**  
Optymalizacja odporna maszyny synchronicznej z magnesami trwałymi stosowanej w pojazdach elektrycznych
- 17.00-17.10**     **mgr inż. Joanna Kostrzewa, AJP**  
Analiza związków tlenków miedzi w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych
- 17.10-17.20**     **inż. Łukasz Trzpił, AJP**  
Projekt konstrukcyjny plotera CNC z podciśnieniowym stołem roboczym do obróbki drewna
- 17.20-17.30**     **inż. Marcin Kłos, AJP**  
Badania wpływu temperatury podgrzania wstępnego na właściwości mechaniczne doczołowego złącza spawanego ze stali S960QL
- 17.30-18.30**     **Przerwa obiadowa**
- 18.30-19.30**     **Sesja posterowa**
- 19.30-19.40**     **Zakończenie konferencji**



Polska  
Strefa Inwestycji



Kostrzyńsko-Stubińska  
Specjalna Strefa Ekonomiczna



WOJEWODA LUBUSKI  
WŁADYSŁAW DAJCZAK

## SESJA POSTEROWA

---

**Mirosław Urbaniak, Grzegorz Włazewski, Konrad Stefanowicz**

Zastosowanie szczotki drucianej do kondycjonowania ściernicy podczas szlifowania materiałów miękkich i ciągliwych

**Łukasz Stojanowski, Aneta Jakubus**

Próba określenia optymalnych parametrów spawania stopu AlMg3 metodą TIG

**Rostyslav Levchenko, Anna Fajdek-Bieda**

Korozja metali

**Anna Fajdek-Bieda, Agnieszka Wróblewska**

Właściwości lecznicze kamfenu – przegląd piśmiennictwa

**Wojciech Kacalak, Rafał Różański**

Ocena struktury geometrycznej powierzchni z wykorzystaniem kilku parametrów tworzących wskaźnik o wysokiej zdolności klasyfikacyjnej

**Rostyslav Levchenko, Anna Fajdek-Bieda**

Wodór jako paliwo przyszłości – przegląd literatury

**Wojtek Zajac, Kazimierz Krzywicki, Grzegorz Andrzejewski, Artur Karasiński**

Sekwencje i współbieżność w procesach sterowania systemami robotyki w ujęciu platformy klasy PLC

**Elżbieta Kawecka, Artur Karasiński, Wojtek Zajac**

Analiza dokładności przetwarzania sygnałów analogowych w sterownikach klasy PLC

**Andrzej Błaszczuk, Anna Fajdek, Mariusz Nawrocki, Dariusz Woźniak**

Wysokosprawne bezkawitacyjne pompy diagonalne o regulowanej wydajności dla modernizacji zimnego końca turbiny

**Aleksander Stachel**

Stan i kierunki rozwoju energetyki geotermalnej

**Vitaliy Boyarchuk, Oksana Boiarchuk**

Regulacja prawna oszczędzania energii w Unii Europejskiej

**Wojtek Zajac, Kazimierz Krzywicki, Grzegorz Andrzejewski, Artur Karasiński**

Struktura kodu a możliwości implementacyjne systemu sterowania w niskokosztowych układach mikrokontrolerów

**Łukasz Lemieszewski, A. Jędza**

Klasyfikacja metod zabezpieczania sieci bezprzewodowych i ocena ich podatności na ataki

**Serhiy Syrotyuk, Serhiy Korobka, Vadym Ptashnyk, Serhiy Baranovych**

Symulacja komputerowa elementów konstrukcyjnych hybrydowego systemu zasilania obiektów opartych o urządzenia OZE

**dr inż. Andrzej Perec**

Wybrane aspekty optymalizacji procesu przecinania materiałów 54.wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną

**Stepan Kovalyshyn, Bogdan Nester**

Wpływ przedsięwzięcia elektrycznego zaprawiania nasion oleistych na ich walory siewne

**Volodimir Holovko, Volodimir Kohanevich, Mikola Shikhailov**

Wymagania dotyczące wykorzystania turbin wiatrowych do pulsacyjnych urządzeń udarowych

**Vadym Ptashnyk, Serhiy Syrotyuk, Serhiy Korobka**

Zasilanie szklarni w energię z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii

**Janusz Szymczyk, Florian Daberkow, Uwe Borchert, Steven Duehring**

Real-time calculation of the isentropic subsonic and supersonic flow in a laval nozzle

**Piotr Mróz, Andrzej Olencki, Elżbieta Kawecka, Łukasz Sawicki**

What really measure an electricity meters?