

## Program konferencji naukowo – technicznej

### „Nowoczesne Technologie w Przemysle”

Dzień I

Gorzów Wielkopolski, 24 listopada 2021 r., 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. <b>Marcin Jabłoński, członek zarządu Województwa Lubuskiego</b> Priorytety polityki regionalnej Województwa Lubuskiego w zakresie transformacji energetycznej na lata 2021-2030 <b>Józef Kruczkowski, dyrektor RDOŚ w Gorzowie</b> 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 Elektrociepłowni Gorzów

#### Sesja Plenarna

---

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

#### Sesja I

#### Kierunki zmian branży energetycznej

---

11.30 - 11.45	<b>dr inż. Robert Barski</b> Wykorzystanie analizy danych masowych do korekty zasięgu pojazdu elektrycznego
11.45 - 12.00	<b>prof. dr hab. inż. Andrzej Błaszczak</b> Algorytm sterowania pompami wody chłodzącej w aspekcie zwiększenia efektywności pracy bloku energetycznego
12.00 - 12.15	<b>dr hab. inż. Adam Koniuszy, prof. ZUT</b> Możliwości wykorzystania układów kogeneracyjnych w energetyce prosumenckiej
12.15-12.30	<b>dr inż. Rafał Głaszczka, Firma Schim-pol</b> Aparatura spektroskopowa Shimadzu
12.30-12.45	<b>mgr inż. Maciej Antonik, dyrektor, firma EDU4Industry</b> Przemysł przyszłości-automatyzacja i cyfryzacja w przemyśle 4.0.
12.45-13.00	<b>Przerwa kawowa</b>
13.00-13.30	<b>Gregor von Kampen-Banisch</b> 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



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 II

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

9.00-10.00	Rejestracja uczestników
10:00-10:10	Otwarcie drugiego dnia konferencji
<b>Sesja Plenarna - Sesja I</b>	
Prowadzący obrady: dr inż. Andrzej Perec, dr inż. Anna Fajdek-Bieda	
<b>Kierunki zmian branży energetycznej i informatycznej</b>	
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, Wydział Techniczny AJP Materiał o zwiększonej odporności na ścieranie i korozję dla układów przepływowych pomp IOS
10.40-10.50	prof. dr hab. inż. Stanisław Rawicki, Wydział Techniczny AJP Postępy w diagnostyce online maszyn elektrycznych w energetyce
10.50-11.00	prof. dr hab. inż. Aleksander Stachel, Wydział Techniczny AJP Możliwości generacji energii elektrycznej w siłowniach niskotemperaturowych
11.00-11.10	dr inż. Wojtek Zając, Wydział Techniczny AJP Interfejs sterowania modelem prostego robota w kontekście uwarunkowań systemu sterującego
11.10-11.20	dr inż. Łukasz Lemieszewski, Adrian Jędrza, Patryk Kupis Wydział Techniczny AJP Detekcja spoofingu na podstawie analizy spektrum sygnału GNSS
11.20 - 11.30	dr hab. inż. Paweł Sędłak, prof. ZUT Pirogeniczna transformacja biomasy w otwartych retortach jako składowa technologii PyCCS NET
online	Dyskusja
11.50-12.20	Przerwa kawowa
11.30-11.50	prof. Sergey Kharchenko, National Technical University of Agriculture Intensyfikacja procesu separacji materiału siewnego roślin rolniczych poprzez zastosowanie sit z aktywatorami
12.20 - 12.30	dr inż. Tomasz Bakoń, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Katedra Podstaw Inżynierii i Energetyki Repowering jako metoda zwiększająca pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych
online	dr Kateryna Yankowska 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, Wydział Techniczny AJP**  
Zmienna prędkościowa regulacja wydajności urządzeń energetycznych przemiennikami częstotliwości średniego napięcia
- 13.20-13.30 **mgr inż. Konrad Stefanowicz, Wydział Techniczny 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, prof. AJP

#### Kierunki zmian branży energetycznej i informatycznej

- 15.00-15.10 **prof. dr hab. inż. Andrzej Błaszczuk, Wydział Techniczny AJP**  
Wyważanie wirnika hydrozespołu Hz-3 i Hz-1 w elektrowni wodnej dużej mocy
- 15.10-15.20 **dr hab. inż. Ryszard Konieczny, prof. AJP, Wydział Techniczny AJP**  
Sposób wykorzystania energii wody płynącej w rewitalizacji wód nadosadowych
- 15.20-15.30 **mgr inż. Dariusz Kubicki**  
Otwarte retorty a ujemne emisje GHG
- 15.30-15.40 **prof. Stepan Kovalyshyn, Lviv National Agrarian University**  
Online Badanie skuteczności przedsięwzięcia elektrycznego zaprawiania nasion roślin uprawnych poprzez pomiar natężenia emitowanych przez nią pojedynczych fotonów
- 15.40-15.50 **prof. Stepan Myagkota, Lviv National Agrarian University**  
Online Określenie skuteczności przedsięwzięcia zaprawiania nasion metodą spektroskopii luminescencyjnej
- 15.50-16.00 **dr inż. Barbara Dybek, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy - Państwowy Instytut Badawczy**  
Online Odsiarczanie biogazu rolniczego przy zastosowaniu modyfikowanego złoża porowatego
- 16.00-16.10 **dr inż. Grzegorz Wałowski, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy - Państwowy Instytut Badawczy**  
Online Rozwój mobilnej biogazowni rolniczej w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym
- 16.10-16.20 **dr. Serhiy Korobka, Lviv National Agrarian University**  
Online Analiza procesu technologicznego suszenia owoców z wykorzystaniem powietrznego kolektora słonecznego
- 16.20-16.30 **mgr Maryna Kyrychenko, Lviv National Agrarian University**  
Online Rozwój produkcji biogazu: doświadczenie Polski dla Ukrainy
- 16.30-16.50 **Dyskusja**



Polska  
Strefa Inwestycji



Kostrzyno-Słubicka  
Specjalna Strefa Ekonomiczna



WOJEWODA LUBUSKI  
WŁADYSŁAW DĄJCZAK



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

16.50-17.00	<b>dr hab. inż. Volodimir Holovko, prof. National Technical University of Ukraine</b>
Online	Wpływ zmiennego odbioru energii promieniowania słonecznego na ogrzewanie odbiornika silnika Stirlinga
17.00-17.10	<b>dr hab. inż. Andrii Hnatov, prof. National Technical University of Ukraine</b>
Online	Analiza możliwości różnych metod wyznaczania stabilności systemów energetycznych
17.10-17.20	<b>dr hab. inż. Adam Koniuszy, prof. ZUT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</b>
Online	Możliwości wykorzystania układów kogeneracyjnych w energetyce prosumenckiej
17.20-17.30	<b>dr Hanna Syrotyuk, National Technical University of Ukraine</b>
Online	Efektywność ekonomiczna systemów zaopatrzenia w energię przedsiębiorstw rolnych z wykorzystaniem technologii biogazowych
17.30-17.40	<b>dr Vadym Ptashnyk, National Technical University of Ukraine</b>
Online	Analiza algorytmów Internetu Rzeczy do przesyłania różnego rodzaju informacji w systemach bezprzewodowych do diagnostyki i monitorowania przepływów energii
17.40-17.50	<b>Zakończenie</b>

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

### 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 Percec, dr inż. Aneta Jakubus

#### Inżynieria wytwarzania i konstrukcje maszyn

---

12.10-12.20 **Filip Dziedzic, Wydział Techniczny 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, Wydział Techniczny AJP**

Badanie wpływu wyróżników konstrukcyjnych połączenia przewodnicowego na wskaźniki oceny konstrukcji

12.30-12.40 **prof. dr hab. inż. Marek Sławomir Soiński, Wydział Techniczny 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. Pomiar zużycia w różnych środowiskach

13.10-13.30 **Dyskusja**

---

13.30-14.00	<b>Przerwa kawowa</b>
14.00-14.10	<b>prof. dr. rer. nat. Johannes Gulden, University of Applied Sciences, Stralsund, Germany</b>
Online	Dynamic production of green methanol by controlling the CO <sub>2</sub> flow
14.10-14.20	<b>dr hab. Dmytro Zhuravel, prof. Dmytro Motornyi Tavia State Agrotechnological University</b>
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	<b>dr. Miron Mahats, Lviv National Agrarian University</b>
Online	Upgraded mini unit
14.30-14.40	<b>dr. Boris Boltianskyi, Dmytro Motornyi Tavia State Agrotechnological University</b>
Online	The process of operation of a mobile straw spreading unit with a rotary-finger working body – experimental research
14.40-14.50	<b>Dr.-Ing. Olivier Sommer, Technical University Chemnitz, Germany</b>
Online	Non-invasive experiments of the fluid film behaviour in a horizontal rotating cylinder
14.50-15.10	<b>Dyskusja</b>

#### Sesja Plenarna

---

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

#### Inżynieria wytwarzania i konstrukcje maszyn

---

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



Polska  
Strefa Inwestycji



Kostrzyńsko-Słubicka  
Specjalna Strefa Ekonomiczna



WOJEWODA LUBUSKI  
WŁADYSŁAW DĄJCZAK

- 17.30-18.30 Przerwa obiadowa
- 18.30-19.30 Sesja posterowa
- 19.30-19.40 Zakończenie konferencji

## SESJA POSTEROWA

---

**Mirośław 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 Zając, Kazimierz Krzywicki, Grzegorz Andrzejewski, Artur Karasiński**

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

**Elżbieta Kawecka, Artur Karasiński, Wojtek Zając**

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

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

Struktura kodu a możliwości implementacyjne systemu sterowania w niskokosztowych układach mikrokontrolerów

**Łukasz Lemieszewski, Adrian Jędrza, Patryk Kupis**

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 Percec**

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



Polska  
**Strefa Inwestycji**



Kostrzyńsko-Stubicka  
Specjalna Strefa Ekonomiczna



**WOJEWODA LUBUSKI**  
WŁADYSŁAW DAJCZAK

---

**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?