

ŚRODA, 23.11.2022, INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH I LOTNICTWA, AULA GŁÓWNA, ul. Pocztowa 54, Budynek C

11:00 – 12:00 – Rejestracja uczestników (INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH I LOTNICTWA, ul. Pocztowa 54, Budynek C)

12:00 – 12:30 – Ceremonia otwarcia (INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH I LOTNICTWA, AULA GŁÓWNA, ul. Pocztowa 54, Budynek C)

- JM Rektor PANS – **dr hab. inż. Arkadiusz Tofil, prof. PANS w Chełmie**
- Minister Edukacji i Nauki – **dr hab. Przemysław Czarnek, prof. KUL**
- Zastępca Prezydenta Miasta Chełm – **mgr Dorota Cieślik**
- Prezes Głównego Urzędu Miar – **prof. dr hab. Jacek Semaniak**
- Senator Rzeczypospolitej Polskiej – **dr hab. Józef Zając, prof. PANS w Chełmie**

12:30 – 13:00 – Panel tematyczny: Nauka-Biznes-Gospodarka (INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH I LOTNICTWA, AULA GŁÓWNA, ul. Pocztowa 54, Budynek C)
Prowadzący: dr hab. inż. Arkadiusz Tofil, prof. PANS w Chełmie

- JM Rektor Politechniki Lubelskiej – **prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater**
- Lubelskie Towarzystwo Naukowe LTN – **prof. dr hab. inż. Andrzej Wac-Włodarczyk, Prezes Lubelskiego Towarzystwa Naukowego**
- Instytut Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk PAN - **prof. dr hab. Sławiński Cezary, Dyrektor Instytutu, członek korespondent PAN**
- Główny Urząd Miar GUM - **prof. dr hab. Jacek Semaniak, Prezes Głównego Urzędu Miar**
- Lubelski Klub Biznesu – **mgr Agnieszka Gaşior-Mazur, Prezes Stowarzyszenia Lubelski Klub Biznesu**
- Forum Pracodawców – **mgr inż. Stanisław Adamiak, Członek Zarządu Forum Pracodawców, Konsul Honorowy Ukrainy w Chełmie**
- Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Lubelskiej – **mgr Paweł Chrapowicki, Dyrektor Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Lubelskiej**

14:00 – 15:30 – Sesja plenarna (INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH I LOTNICTWA, AULA GŁÓWNA, ul. Pocztowa 54, Budynek C)

Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Witold Habrat, Politechnika Rzeszowska, dr hab. inż. Jerzy Józwik, prof. PANS w Chełmie

prof. dr hab. inż. Stanisław Legutko profesor zwyczajny, prof. h. c. POLITECHNIKA POZNAŃSKA	Przemysł 4.0 - na drodze do zrównoważonego zarządzania zasobami utrzymania ruchu maszyn w przedsiębiorstwie
prof. dr Ing. Ivan Kuric UNIVERSITY OF ŽILINA	Aplikacja metod sztucznej inteligencji w przemyśle
prof. dr hab. Grzegorz Królczyk POLITECHNIKA OPOLSKA	Metrologia powierzchni w praktyce przemysłowej
dr hab. inż. Janusz Tomaczak, prof. uczelni POLITECHNIKA LUBELSKA	Walcowanie prętów o przekroju kołowym z półfabrykatów pozyskanych ze stóp złomowanych szyn kolejowych





16:00 – 18:30 – Sesja tematyczna I (INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH I LOTNICTWA, AULA GŁÓWNA, ul. Pocztowa 54, Budynek C)

Przewodniczący sesji: **prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik, Politechnika Rzeszowska**
dr inż. Zbigniew Siemiątkowski, prof. UTH w Radomiu

dr inż. Paweł Lonkwic, dr hab. inż. Arkadiusz Tofil, prof. PANS w Chełmie PANS w CHEŁMIE	Wspomaganie prac spawalniczych w aspekcie zwiększenia efektywności procesu produkcyjnego
dr inż. Sebastian Bombiński, dr inż. Joanna Kossakowska, dr inż. Zbigniew Siemiątkowski, prof. UTH w Radomiu UTH w RADOMIU, POLITECHNIKA WARSZAWSKA	Zastosowanie dynamicznych rozmytych granic i integracji ich wskazań do wykrywania katastroficznego stopienia ostrza przy toczeniu i wierceniu
mgr inż. Łukasz Kochmański, dr inż. Łukasz Przeszłowski, prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik, mgr inż. Małgorzata Gontarz, mgr inż. Mariusz Dębski POLITECHNIKA RZESZOWSKA	Projektowanie i wytwarzanie przyrostowe próbek do badań SGP
mgr inż. Joanna Lisowicz, dr hab. inż. Witold Habrat, dr inż. Krzysztof Krupa, dr hab. Paweł Szroeder, mgr inż. Piotr Janocha, POLITECHNIKA RZESZOWSKA, UNIWERSYTETU MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU	Zastosowanie mikrometrycznego proszku grafitowego podczas toczenia stopu tytanu Ti-6Al-4V w warunkach MQL
dr inż. Monika Kulik, dr inż. Ireneusz Zagórski, dr inż. Katarzyna Biruk-Urban, mgr inż. Michał Leleń POLITECHNIKA LUBELSKA	Analiza procesu cięcia AWJ oraz symulacje z wykorzystaniem ANN drgań oraz chropowatości powierzchni stopu magnezu AZ91D
dr inż. Sebastian Bombiński, prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak UTH w RADOMIU, POLITECHNIKA WARSZAWSKA	Wykorzystanie symulacji geometrycznej do wyznaczania dynamicznej grubości warstwy skrawanej przy frezowaniu
mgr inż. Andrzej Zyśko PANS w CHEŁMIE	Wpływ podwyższonych prędkości skrawania na właściwości warstwy wierzchniej przedmiotów ze stopu tytanu.
dr inż. Jacek Bernaczek, prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik, dr hab. inż. Tomasz Dziubek, prof. PRz, dr inż. Łukasz Przeszłowski, mgr inż. Kinga Wójciak POLITECHNIKA RZESZOWSKA	Weryfikacja wymiarowo - kształtowa wybranych części maszyn wytwarzanych technikami przyrostowymi
dr hab. inż. Tomasz Dziubek, prof. PRz, prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik, dr inż. Bartłomiej Sobolewski, mgr inż. Małgorzata Gontarz, mgr inż. Jakub Ludwig POLITECHNIKA RZESZOWSKA	Wpływ metodyki modelowania oraz specyfiki systemów CAD na geometrię modelu na przykładzie wirnika sprężarki odśrodkowej
dr hab. inż. Witold Habrat, prof. PRz, dr inż. Krzysztof Krupa, prof. dr hab. inż. Jerzy Smolik, mgr inż. Jarosław Tymczyszyn, mgr inż. Anna Skroban	Wpływ zastosowania powłoki przeciwzużyciowej TiBW na frezach do obróbki stopów niklu na zużycie narzędzia oraz modyfikację mikrostruktury i rozkład mikrotwardości w warstwie wierzchniej

POLITECHNIKA RZESZOWSKA, SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ –
INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI, P.P.U.H. BRYK WITOLD
BRYK

prof. dr hab. inż. Jarosław Sikora
POLITECHNIKA LUBELSKA

Projekt badań eksperymentalnych wpływu pracy wyjścia materiału anodyna wybrane
parametry termoemisyjnego przetwornika energii

dr hab. inż. Joanna Pawłat, prof. uczelni
dr inż. Piotr Terebun, mgr inż. Michał Kwiatkowski,
dr inż. Dawid Zarzeczny, POLITECHNIKA LUBELSKA

Plazma nietermiczna dla potrzeb rolnictwa, przemysłu spożywczego i medycyny

mgr inż. Edmund Jarosiewicz - prezes Zarządu CHST CHEŁMSKIE
STOWARZYSZENIE TECHNICZNE im. EWARYSTA STOBNICKIEGO

Elementy Synergii w Działalności Statutowej Chełmskiego Stowarzyszenia Technicznego
im. Ewarysta Stobnickiego w Chełmie



SYNERGIA
NAUKI I PRZEMYSŁU

CZWARTEK, 24.11.2022, (INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH I LOTNICTWA, AULA GŁÓWNA, ul. Pocztowa 54, Budynek C)

10:00 – 11:30 – Sesja tematyczna II (INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH I LOTNICTWA, AULA GŁÓWNA, ul. Pocztowa 54, Budynek C)

**Przewodniczący sesji: : prof. dr hab. inż. Stanisław Legutko, prof. h. c. Politechnika Poznańska,
prof. dr hab. inż. Ivan Kuric, Uniwersytet w Żylinie, Słowacja**














dr inż. Artur Moradewicz, dr inż. Dariusz Świerczyński dr inż. Renata Sulima SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI	Sześćofazowy napęd do pojazdów elektrycznych
dr hab. inż. Grzegorz Komarzyniec, prof. uczelni POLITECHNIKA LUBELSKA	Problemy włączania transformatorów nadprzewodnikowych
dr hab. inż. Ernest Gnapowski, dr hab. inż. Jarosław Pytka, dr inż. Sebastian Gnapowski, dr hab. inż. Jerzy Józwik WYŻSZA SZKOŁA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I ADMINISTRACJI W LUBLINIE, POLITECHNIKA LUBELSKA	Zastosowanie układu DBD z dużą uziemioną elektrodą siatkową do kontroli warstwy przyściennej
dr hab. inż. Michał Majka, prof. uczelni POLITECHNIKA LUBELSKA	Projekt nadprzewodnikowego ogranicznika prądu zwarciovego typu rezystancyjnego 6 kV.
dr inż. Tomasz Giżewski, mgr inż. Andrzej Rymar PANS w CHEŁMIE	Autonomiczny system akwizycji i kondycjonowania danych temperatury szyn zbiorczych rozdzielni niskiego napięcia
dr inż. Mariusz Holuk PANS w CHEŁMIE	Mikrokogeneracja w energetyce prosumenckiej
dr Kafarski Marcin, dr Budzeń Małgorzata, dr hab. Szyplowska Agnieszka, dr hab. Andrzej Wilczek, dr hab. inż. Lewandowski Arkadiusz, dr inż. Majcher Jacek, prof. dr hab. inż. Wojciech SKIERUCHA, INSTYTUT AGROFIZYKI PAN W LUBLINIE	System do pomiaru widma zespolonej przenikalności elektrycznej materiałów sypkich, płynnych i stałych w zakresie częstotliwości radiowych i mikrofalowych
dr inż. Artur Moradewicz, dr inż. Dariusz Świerczyński dr inż. Renata Sulima SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI	Moduły mocy do ładowarek pojazdów elektrycznych
dr hab. inż. Ryszard Goleman, prof. uczelni POLITECHNIKA LUBELSKA	Silniki indukcyjne z magnetycznymi przekształtnikami częstotliwości
mgr inż. Maciej Gołaszewski, mgr inż. Maciej Tabiszewski	Od projektu do produktu – prowadzenie badań przemysłowych oraz prac rozwojowych na przykładzie projektu BioCloner



12:00 – 13:30 – Sesja tematyczna III (INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH I LOTNICTWA, AULA GŁÓWNA, ul. Pocztowa 54, Budynek C)

Przewodniczący sesji: : prof. dr hab. inż. Grzegorz Królczyk, Politechnika Opolska,
dr inż. Joanna Michałowska, PANS w Chełmie

dr hab. Józef Zając, prof. PANS w Chełmie, dr hab. Dariusz Partyka, prof. PANS w Chełmie, mgr inż. Piotr Różański, PANS w Chełmie	Łożysko toczne o trzypunktowym podparciu kulki tocznej
dr hab. Dariusz Partyka, prof. PANS w Chełmie, dr hab. Józef Zając, prof. PANS w Chełmie, mgr inż. Piotr Różański, PANS w Chełmie	Dysza wylotowa silnika turbowentylatorowego
dr inż. Łukasz Przeszłowski, prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik, dr hab. inż. Jerzy Józwik, Maciej Michna, dr inż. Jacek Bernaczek POLITECHNIKA RZESZOWSKA, POLITECHNIKA LUBELSKA	Analiza struktur wewnętrznych wykonanych w metodach przyrostowych DMLS i SLS przy użyciu tomografii komputerowej
dr hab. inż. Tomasz Dziubek, prof. PRz., prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik, prof. dr hab. inż. Andrzej Kawalec, i inni POLITECHNIKA RZESZOWSKA, POLITECHNIKA LUBELSKA, ZYLINA UNIVERSITY	Dokładność geometryczna elementów gwintowanych wytwarzanych w procesie druku 3D
dr hab. inż. Mariusz Cygnar, prof. ANS, Bąk Paweł, mgr inż. Mateusz Kiełbicki, prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik, dr inż. Łukasz Przeszłowski, Kądziołka T. AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W NOWYM SĄCZU, POLITECHNIKA RZESZOWSKA, POLITECHNIKA LUBELSKA	Analiza parametrów procesu DMLS dla aplikacji w przemyśle lotniczym
doc. dr inż. Piotr Penkała, inż. Angelika Bazak PANS w Chełmie	Wpływ hałasu pochodzącego z operacji lotniczych na środowisko naturalne
dr inż. Paweł Pieśko POLITECHNIKA LUBELSKA	Wpływ geometrii kanałów grzejnych na efektywność przekazywania ciepła i rozkład temperatur płyt podgrzewających.
dr hab. inż. Jarosław Pytka, prof. uczelni POLITECHNIKA LUBELSKA	Technika Lotnicza i Astronautyczna – ponadczasowe czasopismo na pograniczu nauki i przemysłu
mgr inż. Paweł Tomiło POLITECHNIKA LUBELSKA	Detekcja anomalii w zachowaniu samolotu podczas fazy wznoszenia z wykorzystaniem konwolucyjnego autoenkodera
dr inż. Katarzyna Biruk-Urban, mgr inż. Michał Leleń, dr inż. Ireneusz Zagórski POLITECHNIKA LUBELSKA	Wpływ parametrów technologicznych cięcia strumieniem wodno-ściernym na drgania i jakość powierzchni podczas obróbki stopów magnezu AZ91D

<p>AG Technik Sp. z o.o. mgr inż. Grzegorz Baranowski, mgr inż. Jakub Pek mgr inż. Piotr Potakiewicz, mgr inż. Frank Hoeing</p>		<p>Obróbka Inconelu 719 narzędziami ceramicznymi monolitycznymi</p>
<p>RENISHAW Sp. z o.o. Dr inż. Grzegorz Krajewski</p>		<p>Kontrola procesu produkcyjnego jako niezbędny element podnoszenia jakości i produktywności w przedsiębiorstwie</p>
<p>DMG MORI Polska Sp. z o.o. mgr inż. Sebastian Majda</p>		<p>Innowacje w produkcji zaawansowanych technologicznie obrabiarek skrawających do metali sterowanych numerycznie CNC</p>
<p>SIEMENS Sp. z o.o. mgr inż. Piotr Orlik</p>		<p>Wydajność, optymalizacja i jakość obróbki skrawaniem</p>
<p>CEWAR Więch Spółka Jawna mgr inż. Aneta Świderska mgr inż. Jerzy Baranowski</p>		<p>Integracja i automatyzacja procesów logistycznych w przedsiębiorstwie</p>
<p>P.H.H. POLCOMM Dariusz Kozak mgr inż. Ewa Kozak, mgr inż. Dariusz Kozak</p>		<p>Zautomatyzowany proces technologiczny wytwarzania narzędzi skrawających</p>
<p>JEOL Europe SA dr Hanna Krężel</p>		<p>"SEM - Skaningowy mikroskop elektronowy w nowoczesnym laboratorium"</p>
<p>LENZO sp. z o. o. mgr Grzegorz PĘDZISZ</p>		<p>Zastosowanie optycznych systemów pomiarowych 3D w przemyśle i nauce</p>
<p>P.P.U.H. BRYK WITOLD BRYK mgr inż. Jarosław Tymczyszyn</p>		<p>Narzędzia skrawające do obróbki materiałów stosowanych w technice lotniczej</p>
<p>EAGLE sp. z o. o. Jacek Baran</p>		<p>Więcej mocy, więcej korzyści – rozwój wycinarek laserowych FIBER</p>
<p>45stages sp. z o.o. mgr inż. Maciej Gołaszewski, mgr inż. Maciej Tabiszewski</p>		<p>Od projektu do produktu – prowadzenie badań przemysłowych oraz prac rozwojowych na przykładzie projektu BioCloner</p>
<p>SHOPAI Sp. z o.o. dr Paweł Wnuk</p>		<p>System AI detekcji obrazu i wyszukiwania wizyjnego</p>
<p>Technolutions Sp. z o.o. mgr inż. Patrycja Kowalik, mgr inż. Jan Zajic</p>		<p>Systemy badawcze integrujące naukę i przemysł</p>

ITA Sp. z o.o. Sp.k.

mgr inż. Dariusz Brzozowski, mgr inż. Bogusław Siuba

Wykorzystanie tomografu komputerowego (CT) oraz skanerów laserowych w badaniach



naukowych oraz w przemyśle.

PIĄTEK, 25.11.2022

9:00 – 12:00 – Zwiedzanie miasta oraz podziemi kredowych (**ZBIÓRKA NA STARYM MIEŚCIE – RYNEK, mgr Zygmunt Gardziński**)

12:00 – 13:30 - Sesja tematyczna IV **INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH I LOTNICTWA, ul. Pocztowa 54, Budynek C**

Przewodniczący sesji: dr inż. Dariusz Mika, dr inż. Mariusz Holuk

dr hab. inż. Arkadiusz Tofil, prof. PANS w Chełmie

Analiza przyczyn zużycia matryc w procesie kucia matrycowego na zimno

dr inż. Adam Ćwikła

PANS w CHEŁMIE

dr inż. Magdalena Zawada - Michałowska, dr inż. Paweł Pieško,

Wpływ narzędzia skrawającego na jakość krawędzi kompozytu po frezowaniu

POLITECHNIKA LUBELSKA

mgr inż. Ewelina KOSICKA, mgr inż. Michał LELEŃ

Wpływ parametrów cięcia hydroabrazyjnego wybranych laminatów węglowych na zachodzącą delaminację

POLITECHNIKA LUBELSKA

mgr inż. Magdalena PENKAŁA

Badania zanieczyszczeń pyłowych zalegających na nawierzchniach drogowych

PANS w CHEŁMIE

mgr inż. Daria Sałamacha, dr hab. inż. Jerzy Józwik, prof. uczelni

Ocena niepewności pomiaru sondą narzędziową na obrabiarkach CNC

POLITECHNIKA LUBELSKA

prof. dr hab. inż. Alessandro Ruggiero, dr hab. inż. Jerzy Józwik

Analiza mikroskopowa morfologii powierzchni konstrukcji wielowarstwowych stopu aluminium - silikon po cięciu hydroabrazijnym

mgr inż. Michał Leleń

POLITECHNIKA LUBELSKA

dr hab. inż. Arkadiusz Tofil, prof. PANS w Chełmie,

Analiza wpływu ustawienia spoiny względem krzywizny kształtownika kwadratowego 20x20x1,5 na wartość promienia i przekrój wyrobu

mgr inż. Ireneusz Usyduś

PANS w CHEŁMIE

mgr inż. Magdalena PENKAŁA, dr hab. inż. Wioletta Rogula-

Badania granulometryczne pyłu drogowego w różnych rejonach Polski

Kozłowska, prof. uczelni, dr hab. inż. Paweł Włodzimierz

Ogrodnik, mgr Jan Stefan Bihałowicz, Mgr inż. Natalia Iwanicka

PANS w CHEŁMIE

Jerzy JÓZWIK, Magdalena MICHAŁOWSKA, Grzegorz BUDZIK,

Mikrobiologiczna analiza chłodziw stosowanych w obróbce skrawaniem

Stanisław LEGUTKO, Maciej KUPCZYK



SYNERGIA
NAUKI I PRZEMYSŁU

13:30 – 13:40 - **Ceremonia zamknięcia konferencji**