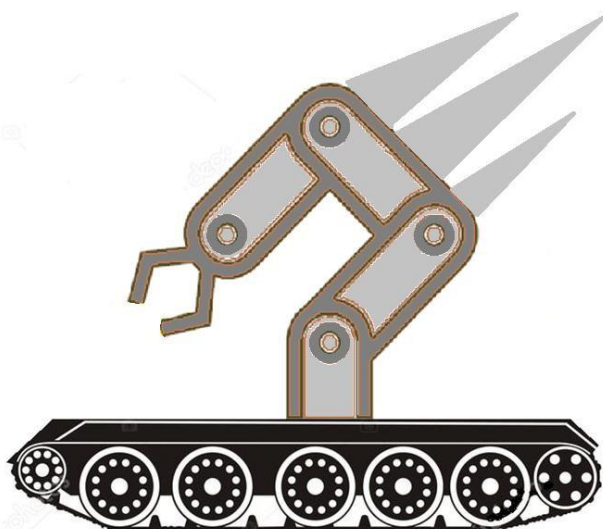


# II MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA

„COP potencjałem rozwoju oraz innowacji  
w konstrukcjach i technologiach  
specjalnego przeznaczenia”

## PROGRAM



**Wydział Mechaniczno-Technologiczny**

**Politechniki Rzeszowskiej**

**Stalowa Wola, 5-7 czerwca 2019 r.**

### ORGANIZATORZY



# PATRONAT KONFERENCJI



Minister Obrony Narodowej  
**Mariusz BŁASZCZAK**



MINISTERSTWO  
INWESTYCJI  
I ROZWOJU



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

Wiceprezes Rady Ministrów,  
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
**Jarosław GOWIN**

Środa, 5 czerwca 2019 r.

9:00 – 10:00	Rejestracja uczestników – Hol Wydziału Mechaniczno-Technologicznego
10:00 – 10:30	Otwarcie konferencji: Aula 111 <b>prof. dr hab. inż. Tadeusz MARKOWSKI</b> , Rektor Politechniki Rzeszowskiej <b>dr hab. inż. Aleksander MAZURKOW, prof. PRz</b> , Dziekan Wydziału Mechaniczno – Technologicznego PRz Przedstawiciel MliR Przedstawiciel MNiSW Przedstawiciel MON <b>Lucjusz NADBEREŻNY</b> , Prezydent Miasta Stalowa Wola <b>Bartłomiej ZAJĄC</b> , Prezes Zarządu, Dyrektor Generalny HSW S.A.

SEKCJA I – Aula 111

10:30 – 12:00	Prezydium: <b>dr hab. inż. Krzysztof Naplocha, prof. PWR</b> , <b>dr hab. inż. Dawid MYSZKA, prof. PW</b>
10:30 – 10:45	Prezentacja firmy HSW S.A.
10:45 – 11:00	<b>Influence of evaluated temperature of intercritical treatment on mechanical properties of austempered ductile iron.</b> Piotr NAWROCKI, Karolina ŁUKASIK, Kamil WASILUK, Dawid MYSZKA
11:00 – 11:15	<b>Structure of the hot rolled composite materials manufactured of EN AW-2024 matrix alloy with <math>\alpha</math>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> particles.</b> Adam KURZAWA, Jacek W. KACZMAR
11:15 – 11:30	<b>Metale ziem rzadkich w przemyśle obronnym i metalurgicznym.</b> Justyna KASIŃSKA
11:30 – 11:45	<b>Repair technology of frame bearers for class I, II, III bodywork.</b> Dominik GAŁDYŃSKI, Wawrzyniec GOŁĘBIEWSKI, Maciej LISOWSKI
11:45 – 12:00	<b>Analysis of possibilities of adaptation bottom carriage of 100 mm anti-aircraft cannon KS-19 with M120 "RAK" ballistic stand. Prezentacja WITU.</b> Aleksander WASILEWSKI, Janusz WEISS

12:00 – 12:30	Przerwa kawowa – Sala 118
---------------	---------------------------

SEKCJA II – Aula 111

12:30 – 14:15	Prezydium: <b>dr hab. inż. Anna J. DOLATA, prof. PŚ</b> , <b>dr hab. inż. Wiesław FRĄCZ, prof. PRz</b>
12:30 – 12:45	Prezentacja firmy AUTOSAN
12:45 – 13:00	<b>Kompozytowe odlewy metalowo-ceramiczne specjalnego przeznaczenia.</b> Anna J. DOLATA, Maciej DYZIA
13:00 – 13:15	<b>Możliwości zastosowania kwasu poli(3-hydroksymasłowego) w przemyśle obronnym.</b> Wiesław FRĄCZ, Anna CZERNIECKA-KUBICKA, Agnieszka SZYSZKOWSKA, Iwona ZARZYKA
13:15 – 13:30	Prezentacja firmy LENS0
13:30 – 13:45	<b>Technology welding of armour plates ARMOX 500T.</b> Zenon A. OPIEKUN, Bogdan KUPIEC
13:45 – 14:00	<b>Turbine engine concept realizing HUMPHREY cycle.</b> Piotr TARNAWSKI, Wiesław OSTAPSKI
14:00 – 14:15	<b>Wpływ właściwości narzędzia skrawającego na jakość obrobionej powierzchni w procesie przeciągania stali żaroodpornej.</b> Olha DVIRNA

14:15 – 15:00	Lunch – Sala 118
---------------	------------------

## SEKCJA III – Aula 111

15:00 – 16:30	Prezydium: Assoc. Prof., PhD. Igor BARÉNYI, dr hab. inż. Maciej LISOWSKI
15:00 – 15:15	Investigation of structure and its components of selected composite materials by quasistatic nanoindentation. Igor BARÉNYI, Jozef MAJERÍK, Lenka BARTOŠOVÁ
15:15 – 15:30	Zastosowanie mikroskopii w ocenie odlewów kompozytowych infiltrowanych siluminem. Wojciech PRZETAKIEWICZ, Katarzyna BRYLL, Krzysztof NOZDRZYKOWSKI, Ewelina KOSTECKA, Marek STAUDE
15:30 – 15:45	Innowacyjne metody wytwarzania kompozytów tytanowych metodą SLM i SPS. Anna BIEDUNKIEWICZ, Paweł FIGIEL, Witold BIEDUNKIEWICZ, Witold GRZESIAK, Dariusz GRABIEC
15:45 – 16:00	Numeryczne metody modelowania procesów napawania elementów roboczych maszyn z wykorzystaniem pakietu simufact welding. Sławomir RUTKOWSKI
16:00 – 16:15	Welding of large structures - issues of residual distortions and stresses. Wojciech KIEŁCZYŃSKI
16:15 – 16:30	Modelowanie wiskotycznego tłumika drgań skrętnych z wykorzystaniem hydrodynamicznej teorii smarowania elementów wirujących. Andrzej CHMIELOWIEC, Wojciech HOMIK

## PANEL KOMITETU NAUKOWEGO – Aula 111

16:30 – 17:00	Spotkanie panelowe Komitetu Naukowego Konferencji oraz zaproszonych gości.
---------------	--

## 19:00 Uroczysty bankiet – Restauracja STAL

Czwartek, 6 czerwca 2019 r.

## SEKCJA IV – Aula 111

10:00 – 11:15	Prezydium: prof. dr hab. inż. Anna BIEDUNKIEWICZ, prof. dr hab. inż. Antoni W. ORŁOWICZ
10:00 - 10:15	Właściwości elastohydrodynamicznego filmu olejowego w zazębieniu kół przekładni falowych. Adam KALINA, Aleksander MAZURKOW, Stanisław WARCHOŁ
10:15 - 10:30	Stan techniki umożliwiający wykorzystywanie laserów do remontów części i zespołów konstrukcyjnych śmigłowców wojskowych. Barbara OLSZOWSKA-SOBIERAJ, Rafał GAJ, Marcin CHMIELNICKI
10:30 - 10:45	Możliwości regeneracji łopatek tytanowych sprężarek silników lotniczych z powłokami azotków tytanu, tytanu, cyrkonu. Barbara OLSZOWSKA-SOBIERAJ, Mariusz LEWANDOWSKI, Marcin CHMIELNICKI
10:45 - 11:00	Analiza zużycia wkładek form do wytwarzania kształtek z materiałów ogniotrwałych wykonywanych ze stali NC11. Wiktoria ZBYRAD-KOŁODZIEJ, Andrzej TRYTEK, Antoni W. ORŁOWICZ
11:00 - 11:15	Wpływ mikrostruktury i struktury geometrycznej powierzchni żeliwnego odlewu na jego odporność na zużycie ścierne. Antoni W. ORŁOWICZ, Bogdan KUPIEC, Magdalena RADOŃ, Magdalena JACEK

## 11:15 – 11:45 Przerwa kawowa – Sala 118

## SEKCJA V – Aula 111

11:45 – 13:00	Prezydium: dr hab. inż. Marek MRÓZ, prof. PRz, dr hab. inż. Mirosław TUPAJ, prof. PRz
11:45 - 12:00	Peek and peek-based coatings for improvement of the Ti-6Al-4V alloy's tribological properties. Aleksandra KRUK, Sławomir ZIMOWSKI, Tomasz MOSKALEWICZ
12:00 - 12:15	Ocena właściwości materiałowych i odporności na zarysowanie napoin ze stali AISI307. Magdalena JACEK-BUREK, Marek MRÓZ, Bogdan KUPIEC, Magdalena RADOŃ
12:15 - 12:30	Ocena trwałości powłok chromowo - niklowych natryskiwanych cieplnie na stal kotłową P250G. Mirosław TUPAJ, Magdalena RADOŃ, Bogdan KUPIEC, Magdalena JACEK-BUREK
12:30 - 12:45	Selected laser cutting problems in the context of the „INDUSTRY 4.0” concept. Tomasz WIĘCEK, Barbara CIECIŃSKA, Leszek PYZIAK
12:45 - 13:00	Prezentacja firmy ZWICK/ROELL Polska

14:00 - 15:30	Obiad – Restauracja STAL
15:45	Przejazd autobusem na poligon spod hotelu Stal
16:00	Poligon, strzelnica artyleryjska
17:15	Przejazd autobusem z poligonu na kolację w plenerze
18:00	Kolacja w plenerze. Wręczenie nagród za najlepszy poster i najlepszy referat.

<b>Środa - Czwartek, 5-6 czerwca 2019 r.</b>	
<b>SEKCJA POSTEROWA – hol obok Auli 111</b>	
Prezydium: prof. dr hab. inż. Anna BIEDUNKIEWICZ, prof. dr hab. inż. Antoni W. ORŁOWICZ, ppłk dr inż. Janusz WEISS	
10:00 – 12:00 5 czerwca	<b>Montaż posterów</b> Postery o rozmiarach max formatu A1, montowane to tablic materiałowych za pomocą szpilek lub pinesek.
1	<b>Wpływ gniotu bezwzględnego na poszerzenia bezwzględne przy zmiennych wysokościach początkowych pasma w badaniach doświadczalnych.</b> Tomasz MIŁĘK
2	<b>Technologia i właściwości złączy spawanych rur grubościennych ze stali 13HMF i P91 wykonanych metodą MMA.</b> Andrzej SKRZYPCZYK, Justyna KASIŃSKA, Szymon DERLATKA
3	<b>A study on the effect of substrate surface geometrical structure on quality of collision with powder particle in thermal spraying.</b> Andrzej TRYTEK, Mirosław TUPAJ, Antoni W. ORŁOWICZ, Mikołaj KORZENIOWSKI
4	<b>Titanium alloys Ti6Al4V chip morphology in drilling process.</b> Krzysztof SZWAJKA
5	<b>Machinability of Ti6Al4V titanium alloy in the drilling process.</b> Joanna ZIELIŃSKA-SZWAJKA
6	<b>Implementation of the mountain clustering method and comments on its practical use for determining cluster centres.</b> Andrzej CHMIELOWIEC
7	<b>Możliwości poprawy produktywności produkcji jednostkowej i małoseryjnej.</b> Józef BRZĘCZEK
8	<b>The use of reverse engineering to create FEM model of spiroid gears.</b> Sylwia SIKORSKA-CZUPRYNA, Aleksander MAZURKOW, Wiesław ŻELASKO, Janusz CZAJA, Karol ŁYSIAK
9	<b>Study of non-metallic inclusions in aluminium-silicon alloys.</b> Tomasz GALEK, Andrzej ŁĄCZEK, Karol ŁYSIAK
13:00 - 14:00 6 czerwca	Demontaż posterów

<b>Piątek, 7 czerwca 2019 r.</b>	
9:00 – 11:00	Zwiedzanie laboratoriów Wydziału Mechaniczno-Technologicznego. Zakończenie konferencji.

**Komitet Naukowy nagrodzi najlepszy poster i najlepszy referat.  
Wyniki zostaną przedstawione podczas kolacji plenerowej w czwartek, 6 czerwca.**