



PROGRAM KONFERENCJI

Konstelacja Szkół Naukowych w Inżynierii Mechanicznej
Kraków-Wieliczka, Hotel LENART, ul. Gabriela Narutowicza 1

KOMITET HONOROWY

prof. dr hab. inż. SZARATA Andrzej – Rektor Politechniki Krakowskiej
prof. dr hab. inż. KOZIEN Marek – Dziekan Wydziału Mechanicznego
prof. dr hab. inż. PAJOR Mirosław – Przewodniczący Komitetu Budowy Maszyn PAN
prof. dr hab. inż. SKOCZYPIEC Sebastian – Przewodniczący Komitetu Inżynierii Produkcji PAN
prof. dr hab. inż. MAŁACHOWSKI Jerzy – Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
prof. dr hab. inż. ŚLADEK Jerzy – Członek Polskiej Unii Metrologicznej, Rady Metrologii, Rady Doskonałości Naukowej

KOMITET NAUKOWY KONFERENCJI – Przewodnicząca dr hab. inż. NIEMCZEWSKA-WÓJCIK Magdalena, prof. PK

Komitet Naukowy XLVIII Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej - Przewodniczący prof. dr hab. inż. KACALAK Wojciech

ADAMCZAK Stanisław (PŚk), BARYLSKI Adam (PG), BERCZYŃSKI Stefan (ZUT), BORKOWSKI Przemysław (PW), BUREK Jan (PRz), CHLEBUS Edward (PW), DEJA Mariusz (PG), GOŁĄBCZAK Andrzej (PŁ), GOŁĄBCZAK Marcin (PŁ), HABRAT Witold (PRz), HAMROL Adam (PP), KAWALEC Andrzej (PRz), KRÓLCZYK Grzegorz (LAW), KUCZMASZEWSKI Józef (PL), KUPCZYK Maciej (PP), LEGUTKO Stanisław (PP), LIPIŃSKI Dariusz (PKo), MARCHELEK Krzysztof (ZUT), MARUDA Radosław (UZ), MATHIA Thomas (EC Lyon), NADOLNY Krzysztof (PKo), NIEMCZEWSKA-WÓJCIK Magdalena (PK), PAJOR Mirosław (PM), PAWLUS Paweł (PRz), PAWŁOWSKI Witold (PŁ), PLICHTA Jarosław (PKo), POWAŁKA Bartosz (ZUT), PRZYBYLSKI Włodzimierz (PG), RUSZAJ Adam (PK), SĘP Jarosław (PRz), SKOCZYPIEC Sebastian (PK), SPADŁO Sławomir (PŚk), TWARDOWSKI Paweł (PP), WIECZOROWSKI Michał (PP)

Komitet Naukowy XIX Szkoły Obróbki Skrawaniem – Przewodniczący prof. dr hab. inż. CICHOSZ Piotr

BUREK Jan (PRz), CHUCHAŁA Daniel (PG), CICHOSZ Piotr (PW), CIELOSZYK Janusz (ZUT), FELDSTEIN Eugene (PZ), GAWLIK Józef (PK), GRZESIK Wit (PO), JEMIELNIAK Krzysztof (PW), JÓZWIK Jerzy (PL), KARBOWSKI Krzysztof (PK), KOWALCZYK Małgorzata (PK), KRÓLCZYK Grzegorz, KUCZMASZEWSKI Józef (PL), KUPCZYK Maciej (PP), MIKO Edward (PŚk), NIEŚŁONY Piotr (PO), ORŁOWSKI Kazimierz (PG), STACHURSKI Wojciech (PŁ), STYCZYŃSKI Andrzej (PAFANA), SUBBOTKO Rafał (Gühring), TWARDOWSKI Paweł (PP), ZAWADA-TOMKIEWICZ Anna (PKo), ZĘBALA Wojciech (PK), ŻAK Krzysztof (PO), ŻYRA Agnieszka (PK)

Komitet Naukowy IV Naukowej Szkoły Automatyzacji Produkcji – Przewodniczący prof. dr hab. inż. PAJOR Mirosław

BŁAŻEJ Bałasz (PKo), BURGHARDT Andrzej (PRz), CHLEBUS Edward (PW), DUDA Sławomir (PŚ), GALEWSKI Marek (PG), GAŚSIOREK Damian (PŚ), GIERGIEL Mariusz (AGH), GZIK Marek (PŚ), JÓZWIK Krzysztof (PL), KACALAK Wojciech (PKo), KALIŃSKI Krzysztof J. (PG), KCIUK Sławomir (PŚ), KOWAL Janusz (AGH), KRUPA Krzysztof (PK), KRZYŻYŃSKI Tomasz (PKo), ŁAGODA Tadeusz (PO), MADEJ Monika (PŚk), MAJDA Paweł (ZUT), MAJEWSKI Maciej (PG), MENDROK Krzysztof (AGH), MEŻYK Arkadiusz (PŚ), MILECKI Andrzej (PP), NIEMCZEWSKA-WÓJCIK Magdalena (PK), PAJOR Mirosław (PM), PARUS Arkadiusz (ZUT), PATER Zbigniew (PL), PIETRUSEWICZ Krzysztof (ZUT), POWAŁKA Bartosz (ZUT), RZAŚA Mariusz (PO), SEWERYN Andrzej (PG), ŚWIDER Jerzy (PŚ), TIMOFIEJCZUK Anna (PŚ), UHL Tadeusz (AGH)

Komitet Naukowy IV Naukowej Szkoły Technologii Przyrostowych – Przewodniczący dr hab. inż. BAŁASZ Błażej, prof. PKo

BAŁASZ Błażej (PKo), BOCIĄGA Dorota (PŁ), BONCZAR Krzysztof (COLMEX), DEJA Mariusz (PG), DZIONK Stefan (PG), GULBIŃSKI Witold (PKo), HEBDA Marek (PK), HARMATYS Wiktor (PK), KUCHARCZYK Marcin (AWEXIM/FARSOON), KUREK Andrzej (PO), KYZIOŁ Karol (AGH), LASKOWSKA Dorota (PKo), LEŚNIAK Mariusz (3D Lab), MATULA Grzegorz (PŚ), MOJ Kevin (PO), ROBAK Grzegorz (PO), TOMKOWSKI Robert (KTH Royal Institute of Technology, Szwecja), WÓJCIK Artur (URK)

KOMITET ORGANIZACYJNY

KRUPA Krzysztof - Przewodniczący, PAWLIK Sylwia, HARMATYS Wiktor, KOWALCZYK Małgorzata, ŻYRA Agnieszka, WOŁKANOWSKI Paweł, JAROCHA Angelika

Dzień 1 – 23 września 2026

12.00-15.00	REJESTRACJA UCZESTNIKÓW – Hall, parter	
13.00-14.30	Obiad – Restauracja „Pod Kominem”	
14.30-15.00	Otwarcie Konferencji – Sala Klonowa BC	
15.00-16.45	SESJA PLENARNA – Sala Klonowa BC	
	Przewodniczący: Magdalena Niemczewska-Wójcik & Aneta Liber-Kneć	
15.00-15.25	KACALAK Wojciech Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej	<i>Podstawy analizy oraz diagnostyki, prognozowania wyników i optymalizacji procesów szlifowania z wykorzystaniem modeli probabilistycznych</i>
15.25-15.50	CICHOSZ Piotr Szkoła Obróbki Skrawaniem	<i>Wybrane aspekty zmniejszania błędów toczenia zależnych od sztywności układu obróbkowego</i>
15.50-16.10	PAJOR Mirosław Naukowa Szkoła Automatyzacji Produkcji	<i>Perspektywy rozwoju technologii Cyfrowego Bliźniaka oraz AI w systemach przemysłowych</i>
16.10-16.30	BAŁASZ Błażej Naukowa Szkoła Technologii Przyrostowych	<i>Wybrane aspekty modelowania procesów wytwarzania przyrostowego z proszków metali</i>
16.30-16.45	JÓZWIK Jerzy Polska Unia Metrologiczna	<i>Podsumowanie działalności Polskiej Unii Metrologicznej</i>
16.45-17.00	Przerwa – Hall, poziom -1	
17.00-19.10	SESJA BRANŻOWA/PARTNERSKA – Sala Klonowa BC	
	Przewodniczący: Magdalena Niemczewska-Wójcik & Mirosław Pajor & Sebastian Skoczypiec	
17.00-17.20	ŻYCKOWSKI Stefan (ASTOR)	<i>Historia Firmy ASTOR i ekonomii Polski w latach 1987-2026</i>
17.20-17.40	WERNIK Jacek (KOPIPOL)	<i>Stowarzyszenie KOPIPOL - możliwości wsparcia twórców naukowych</i>
17.40-18.00	ZIELIŃSKI Robert (ISCAR)	<i>ISCAR – Where Innovation Never Stops!</i>
18.00-18.20	MROZOWSKI Mirosław (Kopalnia Soli „Wieliczka”)	<i>„WIELICZKA” – przedsiębiorstwo wymagające precyzyjnych usług mechanicznych</i>
18.20-18.35	GURGA Piotr (CadXpert)	<i>Od badań do produkcji – praktyczne wdrożenia technologii przyrostowych w zastosowaniach dual-use oraz we współpracy nauki i przemysłu</i>
18.35-18.50	HOMA Jan (ITA)	<i>Zastosowanie mikroskopii różnicowania ogniskowego w analizie mikrogeometrii</i>
18.50-19.10	KACALAK Wojciech	<i>Innowacje indukowane badaniami naukowymi i badania indukowane innowacjami</i>
20.00	UROCZYSTA KOLACJA – Sala Klonowa AB	



Politechnika Krakowska
Wydział Mechaniczny

NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Komitet
Budowy Maszyn



Komitet
Inżynierii Produkcji



POLSKA UNIA[®]
METROLOGICZNA

Dzień 2 – 24 września 2026

07:00-08:30

Śniadanie – Restauracja „Pod Kominem”

08:30-10:15

SESJA 1 – Sala Wiśniowa C

SESJA 2 – Sala Wiśniowa D

Przewodniczący: Anna Tomkiewicz-Zawada & Grzegorz Robak

Przewodniczący: Witold Habrat & Jerzy Józwik

08:30-08:45

Wpływ rozpylanej cieczy obróbkowej na parametry chropowatości powierzchni w procesie frezowania parzonego drewna bukowego

Daniel CHUCHAŁA, Wiktoria SCHARMACH, Kazimierz ORŁOWSKI

Badanie wpływu liczby i rozmieszczenia ostrzy frezu trzpieniowego na chropowatość powierzchni obrobionej

Emilia FRAN CZYK

08:45-09:00

Optymalizacja parametrów skrawania z wykorzystaniem metod symulacyjnych

Przemysław GUZIK

Ocena przydatności parametrów topografii powierzchni do różnicowania cech funkcjonalnych powierzchni technologicznych

Dariusz LIPIŃSKI, Wojciech KACALAK, Łukasz RYPINA, SZAFRANIEC FILIP

09:00-09:15

Analiza porównawcza parametrów dynamicznych i stereometrii powierzchni przy frezowaniu walcowo-czołowym głowicą konwencjonalną oraz zoptymalizowaną topologicznie

Michał SKRZYNIARZ

Ocena wewnętrznych powierzchni struktur szkieletowych wytwarzanych addytywnie z użyciem tomografii komputerowej i metod optycznych

Piotr NIEŚŁONY, Jolanta KRÓLCZYK, Grzegorz KRÓLCZYK, Bartosz GAPIŃSKI, Michał WIECZOROWSKI, Lidia MARCINIAK-PODSADNA, Grzegorz BUDZIK ...

09:15-09:30

Badania temperatury skrawania podczas precyzyjnego frezowania stopów magnezu przy użyciu narzędzia PKD

Jarosław KORPYSA, Witold HABRAT, Krzysztof KRUPA

Chropowatość powierzchni obrobionej w funkcji zużycia ostrza

Paweł TWARDOWSKI

09:30-09:45

Analiza odkształceń poobróbkowych elementu cienkościennego frezowanego z wykorzystaniem MQL modyfikowanego mikroproszkiem grafitowym

Paweł PIEŚKO, Magdalena ZAWADA-MICHAŁOWSKA

Modelowanie procesów kształtowania struktury geometrycznej powierzchni w obróbce strumieniowo-ściernej

Monika SZADA-BORZYSZKOWSKA, Dariusz LIPIŃSKI, Wojciech KACALAK, Wiesław SZADA-BORZYSZKOWSKI

09:45-10:00

Przegląd metod modelowania sił skrawania i symulacji numerycznej obróbki ubytkowej cienkościennych komponentów lotniczych

Bartłomiej SZCZUPAK, Piotr SZABLEWSKI, Piotr PACZOS

Wpływ parametrów konturowania na topografię powierzchni i stan warstwy konturowej w IPBF stali MS1 — ograniczenia opisu z użyciem liniowej gęstości energii

Aleksander KAROLCZUK, Krzysztof ŻAK

10:00-10:15

Analiza topografii pojedynczej warstwy przetopu wytworzonej metodą laserowego stapiania w łożu proszkowym

Arkadiusz ŻUBER, Dariusz LIPIŃSKI, Filip SZAFRANIEC

10:15-10:30

Przerwa – Hall, poziom -1

10:30-11:45	SESJA 3 – Sala Wiśniowa C	SESJA 4 – Sala Wiśniowa D
	Przewodniczący: Piotr Cichosz & Katarzyna Tandecka	Przewodniczący: Mariusz Deja & Joanna Kowalczyk
10:30-10:45	<i>Pomiary składowych całkowitej siły skrawania podczas obróbki zgrubnej stopu magnezu AZ91D narzędziami o różnym kącie pochylenia krawędzi skrawającej</i> – Ireneusz ZAGÓRSKI, Andrzej WEREMCZUK, Agnieszka SKOCZYŁAS, Monika KULISZ	<i>Metodyka analizy wyników badań tribologicznych struktur komórkowych MS1 w ruchu posuwisto-zwrotnym</i> Kamil GATNAR, Piotr NIEŚŁONY, Bartosz KRASZEWSKI
10:45-11:00	<i>Określanie prędkości krytycznych pił tarczowych</i> Kazimierz ORŁOWSKI, Daniel CHUCHAŁA, Lubomir JAVOREK	<i>Wpływ parametrów procesu I-PBF na jakość elementów wytworzonych z proszku stali 17-4PH</i> Paweł KRUPSKI
11:00-11:15	<i>Wpływ parametrów wytwarzania na dokładność geometryczną elementów wykonanych z wykorzystaniem technologii Binder Jetting</i> Wojciech ZAWADKA	<i>Ile komórek wystarczy? Praktyczne kryterium reprezentatywności modeli mes struktur komórkowych.</i> Kevin MOJ, Grzegorz ROBAK
11:15-11:30	<i>Usuwanie ostrych krawędzi po frezowaniu kompozytów polimerowych wzmacnianych tkaninami szklanymi i węglowymi metodą szczotkowania</i> Krzysztof CIECIELĄG	<i>Wybrane aspekty elektroerozyjnej obróbki materiałów wytwarzanych metodą selective laser melting (SLM)</i> Magdalena MACHNO
11:30-11:45	<i>Modelowanie stochastycznej degradacji narzędzi skrawających</i> Anna ZAWADA-TOMKIEWICZ	<i>Trwałość zmęczeniowa struktur typu GYROID ze stali 18NI300 wytwarzanych metodą LPBF: badania eksperymentalne i implikacje projektowe</i> Andrzej KUREK, Abdullah El SABEA
11:45-12:00	Przerwa – Hall, poziom -1	
12:00-13:00	SESJA 5 – Sala Wiśniowa C	SESJA 6 – Sala Wiśniowa D
	Przewodniczący: Paweł Twardowski & Agnieszka Skoczylas	Przewodniczący: Wojciech Kacalak & Krzysztof Żak
12:00-12:15	<i>Comprehensive analysis of erosion resistance in advanced metallic and ceramic systems via pulsating water jet technology</i> Sergej HLOCH, Vladimír HORT, Gabriel STOLÁRIK, Akash NAG, Santiago UHLENBROC	<i>Metodyka prognozowania cech i wyników procesu wygładzania diamentową folią ścierną na podstawie morfologicznej analizy wiórów</i> Katarzyna TANDECKA, Wojciech KACALAK
12:15-12:30	<i>Force and material removal modelling in compliant tool polishing with diamond abrasives</i> – Tesfaye MENGESHA MEDIBEW, Mariusz DEJA	<i>Analiza geometryczno-kinematyczna oddziaływania ziarna ściernego z materiałem obrabianym</i> Bartłomiej GRODECKI, Dariusz LIPIŃSKI, Łukasz RYPINA
12:30-12:45	<i>Surface roughness analysis of machined additively manufactured Ti-6Al-4V alloy under cryogenic cooling conditions</i> - Munish Kumar GUPTA	<i>Analiza procesu zrobotyzowanego docierania pod kątem kształtowania topografii powierzchni</i> Grzegorz BOROWIEC, Witold HABRAT, Marcin SAŁATA, Piotr ŻUREK
12:45-13:00	<i>Comparison of the multi-position (ISO/TS 15530-2) and calibrated artefact (ISO 15530-3) methods for the development of a machine learning-assisted expert system for coordinate measurement uncertainty estimation</i> - Danuta OWCZAREK	
13:00-14:00	Obiad – Restauracja „Pod Kominem”	

14:00-16:00

Sesja 7, Sesja Plakatowa, Posiedzenie KBM PAN

14:00-14:45

SESJA 7 – Sala Wiśniowa C

KBM PAN – Sala Czerwona, poziom 2

Przewodniczący: Dariusz Lipiński & Kamil Leksycki

Przewodniczący: Mirosław Pajor & Jerzy Stadek

14:00-14:15

Using an industrial microphone to monitor the grinding process

Andrzej KAWALEC, Robert BABIARZ

14:15-14:30

Signal-to-image deep learning for sustainable milling monitoring of additively manufactured AL-SI-10MG alloy – Smit PANCHOLI

Posiedzenie Komitetu Budowy Maszyn PAN (14:00-15:30)

14:30-14:45

Influence of process kinematics on the wear and performance of polyamide lapping tool during free-abrasive precision machining

Sisay WORKINEH AGEBO, Dawid ZIELIŃSKI, Mariusz DEJA

Posiedzenie Sekcji Metrologia (15:30-16:00)

15:00-16:00

SESJA PLAKATOWA – Sala Wiśniowa AB

Przewodniczący: Andrzej Kawalec & Błażej Bałasz & Sergej Hloch

1

Influence of rotational motion of the workpiece on the results of electro-dischemical machining of alnico alloy

Damian BAŃKOWSKI, Piotr MŁYNARCZYK, Wojciech DEPCZYŃSKI

2

Analysis of the functional properties of milled surfaces of selected polymers

Rafał KOŁODZIEJ, Roman CHUDY, Grzegorz KRÓLCZYK

3

Wpływ parametrów generowania powierzchni STL na jakość jej odtworzenia - Bartosz GAPIŃSKI, Michał WIECZOROWSKI, Rafał REIZER, Kazimiera DUDEK, Paweł PAWLUS, Andrzej DZIERWA, Grzegorz KRÓLCZYK, Piotr NIEŚŁONY, Dariusz CZUŁEK, Łukasz ŚLUSARSKI

4

Theoretical prediction of abrasive, adhesive, diffusion and thermal wear resistance of materials used for anti-wear coatings on cutting blades

Maciej KUPCZYK

5

Analiza morfologii wióra oraz parametrów strefy tworzenia wióra podczas toczenia wykończeniowego stali nierdzewnej X4CRNIMO 16-5-1 w warunkach ekologicznych

Kamil LEKSYCKI, Natalia SZCZOTKARZ, Sergej HLOCH, Eugene FELDSHTEIN, Kamil SOBCZYK

6

The influence of heat treatment of steel on the efficiency of the electrical discharge machining process

Piotr MŁYNARCZYK, Damian BAŃKOWSKI, Wojciech DEPCZYŃSKI

7

Topografia powierzchni w pomiarach kontaktowych i bezkontaktowych – Piotr NIEŚŁONY, Jolanta KRÓLCZYK, Grzegorz KRÓLCZYK, Dawid KUCHARSKI, Michał WIECZOROWSKI, Bartosz GAPIŃSKI, Katarzyna NICIŃSKA, Natalia WOJCIECHOWSKA, Łukasz ŚLUSARSKI

8

Wpływ kierunku wydruku na właściwości tribologiczne termoplastycznego poliuretanu

Krystyna RADOŃ-KOBUS, Paweł SZCZYGIĘŁ, Monika MADEJ

9

Parametryczne modelowanie geometrii oraz analiza kluczowych obszarów wiertła monolitycznego w systemie CAD

Michał STROJNY

10

Teksturowanie powierzchni uzębień z wykorzystaniem strugi wodno-ściernej

Monika SZADA-BORZYSZKOWSKA, Wojciech KACALAK

11

Metoda tworzenia struktur powierzchniowych w operacjach mikronagniatania i mikrowygładzania folii ścierną

Katarzyna TANDECKA, Wojciech KACALAK

- 12 *Konwolucyjne sieci neuronowe w kontroli etykietowania i weryfikacji danych identyfikujących wyrobów*
Rafał TOMCZYK
- 13 *Koncepcja architektury cyfrowego bliźniaka obrabiarki CNC zgodna z ISO 23247*
Agnieszka TERELAK-TYMCZYNA
- 14 *Analiza wpływu wtórnej obróbki cieplnej na właściwości mechaniczne elementów wytwarzanych addytywnie*
Krzysztof OSTROWSKI, Marcin JEWIARZ, Artur WÓJCIK
- 15 *Evaluation of the tribological properties of AlTiSiN, AlCrN, and AlTiN/TiSiXN coatings under coolant-lubricated friction conditions*
Joanna KOWALCZYK, Monika MADEJ
- 16 *Detekcja zadziorów na krawędziach kompozytów polimerowych wzmacnianych tkaninami szklanymi i węglowymi na podstawie analizy przebiegu siły podczas szczotkowania*
Jakub MATUSZAK
- 17 *Wpływ grubości ścianki odlewu z żeliwa ADI na właściwości mechaniczne odlewów oraz jego skrawalność*
Jarosław JAROSZEK, Edward MIKO, Łukasz NOWAKOWSKI
- 18 *Wpływ hartowania z przemianą izotermiczną na mikrostrukturę i właściwości mechaniczne odlewów z żeliwa sferoidalnego GJS-800-8*
Jarosław JAROSZEK
- 19 *Procesy sekwencyjnego wierszowanego tworzenia tekstur z zastosowaniem obróbki strumieniowo-ściernej*
Monika SZADA-BORZYSZKOWSKA, Dariusz LIPIŃSKI, Wojciech KACALAK, Wiesław SZADA-BORZYSZKOWSKI
- 20 *Pomiędzy światem wirtualnym a rzeczywistym – jak zestawy VR/AR śledzą swoją pozycję*
Karol MIĄDLICKI, Artur GÓRNOSTAJ
- 21 *Kinematyczne aspekty obróbki powierzchni płaskich na docierarkach jednotarczowych z wymuszonym dawkowaniem zawiesiny ścierniej*
Maciej GNIOT

16:00-19:00

Wycieczka – Kopalnia Soli „WIELICZKA”

19:15-20:00

Posiedzenie Komitetu Naukowego – Sala Czerwona, poziom 2

20:00

Kolacja grillowa – Restauracja „Pod Kominem”

WARSZTATY – Sala Wiśniowa AB (w dniach 24-25 września 2026) – zapisy przy rejestracji.

- Jak przekształcić wzrost cen surowców w przewagę konkurencyjną dzięki nowoczesnym narzędziom skrawającym i cyfrowemu zarządzaniu gospodarką narzędziową (ISCAR)
- Zaawansowane technologie podwójnego zastosowania – produkcja dronów oraz UAV (CadXpert)
- Metrologia narzędzi obróbczych (ITA)



Dzień 3 – 25 września 2026

07:00-08:30

Śniadanie – Restauracja „Pod Kominem”

08:30-09:15

SESJA 8 – Sala Wiśniowa C

SESJA 9 – Sala Wiśniowa D

Przewodniczący: Piotr Niesłony & Małgorzata Kowalczyk

Przewodniczący: Mirosław Pajor & Danuta Owczarek

08:30-08:45

Zastosowanie wielomateriałowego druku 3D w wytwarzaniu funkcjonalnej protezy palca
Paweł SZCZYGIEŁ

Analiza porównawcza procesów składowania i wydawania elementów w różnych architekturach systemu pozycjonowania w zrobotyzowanych magazynach
Maciej WILIŃSKI, Wojciech KACALAK

08:45-09:00

Analiza zmian relaksacji naprężeń elementów drukowanych technologią przyrostową podczas długotrwałej ekspozycji na warunki atmosferyczne
Wiktor SZOT

Modelowanie i wykrywanie niestabilności procesu frezowania stopu aluminium 7075 – podejście multisensoryczne i uczenie maszynowe
Witold HABRAT, Joanna LISOWICZ, Piotr SOBECKI, Jerzy JÓZWIK, Magdalena ZAWADA-MICHAŁOWSKA

09:00-09:15

Wybrane problemy technologii kształtowania głębokich otworów dla wybranych gatunków stali lufowych
Jacek SZUBA

TBI U5 – pro-advanced: nowy standard precyzji i stabilności termicznej
Piotr KISZKA, Krzysztof ŻAK

09:15-09:30

Przerwa – Hall, poziom -1

09:30-10:15

SESJA 10 – Sala Wiśniowa C

SESJA 11 – Sala Wiśniowa D

Przewodniczący: Bartosz Gapiński & Magdalena Zawada-Michałowska

Przewodniczący: Michał Wieczorowski & Krzysztof Krupa

09:30-09:45

Analiza i modelowanie mikrotwardości warstwy wierzchniej po pięcioosiowej obróbce stali utwardzonej narzędziami z regularnego azotku boru (CBN)
Andrzej MATRAS

Badanie możliwości pozyskiwania energii z drgań torów kolejowych jako potencjalnego mechanizmu zasilania dla systemów IIOT
Piotr SZULEWSKI, Mirosław NEJMAN, Dominika ŚNIEGULSKA-GRĄDZKA, Radosław GOŚCINIAK, Sławomir SPADŁO

09:45-10:00

Analiza toczenia wykończeniowego heterogenicznej struktury materiałowej Co-Cr-Ni-w/Inconel 718
Jarosław TYMCZYSZYN, Witold HABRAT, Krzysztof KRUPA

Metoda wyznaczania trasy przejazdu robotów mobilnych w systemie transportowym z wykorzystaniem licznika zajętości segmentów drogi
Waldemar MAŁOPOLSKI, Jerzy ZAJĄC

10:00-10:15

Eksperymentalno-analityczna metoda wyznaczania temperatury w strefie skrawania podczas toczenia ortogonalnego tytanu Grade 2
Łukasz ŚLUSARCZYK

Sztuczna inteligencja w obróbce ściernej. Jak algorytmy AI wspierają monitorowanie i automatyzację procesów szlifowania
Magdalena WIŚNIEWSKA

10:15-11:00

Przerwa / wykwaterowanie – Hall, poziom -1

11:00-12:00	SESJA 12 – Sala Wiśniowa C Przewodniczący: Borkowski Przemysław & Emilia Franczyk	SESJA 13 – Sala Wiśniowa D -> 14:00-15:00 (24.09.2026) Przewodniczący: Maciej Kupczyk & Magdalena Machno
11:00-11:15	<i>Usuwanie wad powierzchniowych poprzez proces kulkowania wibracyjnego</i> Agnieszka SKOCZYLAS, Jakub MATUSZAK	<i>Analiza stanu naprężeń w warstwie wierzchniej stopu tytanu Ti-6Al-4V po procesie szlifowania</i> Łukasz RYPINA
11:15-11:30	<i>Zastosowanie wkładki usztywniającej do tłumienia drgań samowzbudnych podczas frezowania cienkiej ścianki na jej pełnej wysokości</i> Magdalena ZAWADA-MICHAŁOWSKA	<i>Parametryczne kształtowanie efektywnego tensora sztywności struktur klasy GYROID</i> Tomasz SZATKIEWICZ
11:30-11:45	<i>Wspomaganie doboru parametrów toczenia stopu NiTi (nitinol) z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji</i> Małgorzata KOWALCZYK	<i>Wpływ struktury geometrycznej powierzchni kształtowanej w różnych procesach na charakterystykę kontaktu par współpracujących</i> Filip SZAFRANIEC, Dariusz LIPIŃSKI, Wojciech KACALAK, Katarzyna TANDECKA, Thomas G. MATHIA
11:45-12:00		<i>Wpływ charakterystyki proszku na właściwości elementów wytworzonych metodą LPBF- porównanie proszków atomizowanych gazowo i ultradźwiękowo</i> Dorota LASKOWSKA, Błażej BAŁASZ
12:00-12:15	Zakończenie Konferencji – Sala Klonowa A	
12:30	Obiad – Restauracja „Pod Kominem”	

PARTNERZY

