



Dzień 1.
7 września
(środa)

Program konferencji



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ

11⁰⁰ - 13⁰⁰ Rejestracja uczestników (Hotel REMES, Opalenica)

13⁰⁰ - 13⁵⁰ Obiad

14⁰⁰ - 14²⁵ **Otwarcie SZKOŁY**

1. Powitanie uczestników
dr hab. Inż. Paweł Twardowski, **Przewodniczący Konferencji**
2. Wystąpienie **Prorektora ds. Współpracy z Gospodarką**
prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski
3. Wystąpienie **Dziekana Wydziału Inżynierii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej**
dr hab. inż. Olaf Ciszak
4. Wystąpienie **Przewodniczącego Komitetu Naukowego NSOŚ 2022**
prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak
5. Wystąpienie **Przewodniczącego Komitetu Naukowego SOS 2022**
prof. dr hab. inż. Piotr Cichosz

OBRADY PLENARNE

Prowadzący: Adam HAMROL

14³⁰ - 15⁰⁰ Wojciech Kacalak (PKo): **Metodyka kompleksowej diagnostyki procesów szlifowania**

15⁰⁰ - 15³⁰ Piotr Cichosz (PW): **Wybrane aspekty wspomagania skrawania chłodzeniem**

15³⁰ - 16⁰⁰ Michał Wieczorowski (PP): **Metrologiczna weryfikacja efektów obróbki skrawaniem**

16⁰⁰ - 16³⁰ **Przerwa na kawę**

OBRÓBKA SKRAWANIEM I

Prowadzący: Damian PRZESTACKI

16³⁰ - 16⁴⁵ Krzysztof CIECIELĄG, Kazimierz ZALEWSKI: **Frezowanie cienkościennych elementów kompozytów polimerowych oraz stopów tytanu i aluminium stosowanych w przemyśle lotniczym**

16⁴⁵ - 17⁰⁰ Mateusz BRONIŚ, Edward MIKO, Łukasz NOWAKOWSKI, Marian BARTOSZUK: **Analiza jakości otworów wierconych na tokarce CNC w Inconelu 718**

17⁰⁰ - 17¹⁵ Eugene FELDSTEIN, Radosław MARUDA, Kamil LEKSCYKI, Eryk SAŚIADEK, Natalia SZCZOTKARZ, Kamil OCHAŁ, Andrzej GRADZIK: **Surface topography of machined iron-based hard oxides-reinforced MMCs after finish turning**

17¹⁵ - 17³⁰ Łukasz ŻURAWSKI: **Pomiar temperatury podczas chłodzenia kriogenicznego przedmiotu metalowego w warunkach statycznych**

17³⁰ - 17⁴⁵ Bartłomiej KRAWCZYK, Piotr SZABLEWSKI, Michał MENDAK, Bartosz GAPIŃSKI, Krzysztof SMAK, Stanisław LEGUTKO, Michał WIECZOROWSKI: **Analiza topografii powierzchni gwintów toczonej w materiale Inconel 718**

17⁴⁵ - 18⁰⁰ Piotr LASKOWSKI, Szymon ORŁOWSKI: **Nowoczesna narzędzia i systemy narzędziowe w obróbce skrawaniem i automatyzacji operacji manualnych**

19⁰⁰ **Kolacja + klub**



Dzień 2.
8 września
(czwartek)

Program konferencji

07⁰⁰ - 08⁴⁵

Śniadanie

OBRÓBKA ŚCIERNA

Prowadzący: Jerzy JÓŻWIK

09⁰⁰ - 09¹⁵

Maciej GNIOT, Adam BARYLSKI: **Wpływ warunków dawkowania zawiesiny ściерnej na efekty docierania płaskich elementów ceramicznych**

09¹⁵ - 09³⁰

Jakub MATUSZAK, Kazimierz ZALESKI: **Analiza skuteczności usuwania wad powierzchniowych metodą szczotkowania**

09³⁰ - 09⁴⁵

Wojciech STACHURSKI, Piotr ZGÓRNIAK: **Zastosowanie kamery termowizyjnej do badania wpływu nieciągłości na czynnej powierzchni ściernicy typu T3 na temperaturę w procesie szlifowania**

09⁴⁵ - 10⁰⁰

Wojciech STACHURSKI, Ryszard DĘBKOWSKI, Radosław ROSIK, Robert ŚWIĘCIK, Witold PAWŁOWSKI: **Ocena wpływu zastosowanej podczas szlifowania metody chłodzenia na właściwości eksploatacyjne ściernic ceramicznych o różnych ścierniwach**

10⁰⁰ - 10¹⁵

Ryszard WÓJCİK, Wojciech STACHURSKI, Jacek SAWICKI, Robert WALCZAK: **Wpływ obróbki cieplno-chemicznej i procesu szlifowania zewnętrznych powierzchni walcowych na naprężenia własne w stali 13CrMo4-5 (15HM)**

10¹⁵ - 10³⁰

Mateusz JUNIEWICZ, Jarosław PLICHTA, Marzena SUTOWSKA, Czesław ŁUKIANOWICZ, Krzysztof KUKIEŁKA, Wojciech ZAWADKA: **Badania procesu obróbki powierzchniowej stali AISI 304 w rotacyjno-kaskadowej wygładzarce pojemnikowej z zastosowaniem aktywnego uchwytu przedmiotowego**

10³⁰ - 10⁴⁵

Mateusz HOFFMANN, Adam HAMROL, Jędrzej BOŻEK, Marcin LISEK: **Szlifowanie narzędzi chirurgicznych taśmami ściernymi z zastosowaniem robota przemysłowego**

10⁴⁵ - 11⁰⁰

Agnieszka TERELAK-TYMCZYNA, Emilia BACHTIAK-RADKA, Dariusz GRZESIAK, Andrzej JARDZIOCH: **Porównanie produkcji metodą klasyczną i hybrydową z użyciem SLM z uwzględnieniem aspektów zrównoważonego rozwoju produkcji**

11⁰⁰ - 11¹⁵

Przerwa na kawę

OBRÓBKA SKRAWANIEM II

Prowadzący: Bartosz POWAŁKA

09⁰⁰ - 09¹⁵

Daniel GROCHAŁA, Marcin JASIEWICZ, Krzysztof FILIPOWICZ, Arkadiusz PARUS, Bartosz POWAŁKA: **Ocena cech funkcjonalnych powierzchni przedmiotów wykonanych z żeliwa sferoidalnego**

09¹⁵ - 09³⁰

Jerzy JÓŻWIK, Magdalena MICHAŁOWSKA, Grzegorz BUDZIK, Stanisław LEGUTKO, Maciej KUPCZYK: **Analiza mikrobiologiczna chłodziwa wykorzystywanego w obróbce skrawaniem**

09³⁰ - 09⁴⁵

Józef KUCZMASZEWSKI, Paweł PIEŚKO, Magdalena ZAWADA-MICHAŁOWSKA: **Analiza wpływu wybranych cech geometrycznych konstrukcji cienkościennej na jej odkształcenia po frezowaniu**

09⁴⁵ - 10⁰⁰

Kamil WASZCZUK: **Influence of technological parameters on the cutting temperature during trochoidal milling**

10⁰⁰ - 10¹⁵

Paweł ZAWADZKI, Rafał TALAR: **Opracowanie modelu skrawania tkanki kostnej zbitej**

10¹⁵ - 10³⁰

Jarosław TYMCZYSZYN, Witold HABRAT, Anna SKROBAN: **Analiza właściwość użytkowych wielowarstwowych powłok PVD na narzędziach skrawających dedykowanych do obróbki superstopów na bazie niklu stosowane w technice lotniczej**

10³⁰ - 10⁴⁵

Anna ZAWADA-TOMKIEWICZ, Dariusz TOMKIEWICZ, Michał PELA: **Automatyczna korekcja procesu skrawania**

11⁰⁰ - 11¹⁵

Przerwa na kawę



<p>Dzień 2. 8 września (czwartek)</p> <p>11¹⁵ - 11³⁰</p> <p>11³⁰ - 11⁴⁵</p> <p>11⁴⁵ - 12⁰⁰</p> <p>12⁰⁰ - 12¹⁵</p> <p>12¹⁵ - 12³⁰</p> <p>13⁰⁰ - 13⁵⁰</p> <p>14⁰⁰ - 14¹⁵</p> <p>14¹⁵ - 14³⁰</p> <p>14³⁰ - 14⁴⁵</p> <p>14⁴⁵ - 15⁰⁰</p> <p>15⁰⁰ - 15¹⁵</p> <p>15¹⁵ - 15³⁰</p> <p>15³⁰ - 15⁵⁰</p> <p>15⁵⁰ - 16⁰⁵</p> <p>16⁰⁵ - 16²⁰</p> <p>16²⁰ - 16³⁵</p> <p>16³⁵ - 16⁵⁰</p> <p>17³⁰ - 18⁰⁰</p> <p>19⁰⁰</p>	<p style="text-align: center;">OBRÓBKA SKRAWANIEM III</p> <p style="text-align: center;">Prowadzący: Witold HABRAT</p> <p>Jakub CZYŻYCKI, Paweł TWARDOWSKI: Analiza odkształceń elementów cienkościennych ze stopu aluminium i tytanu podczas frezowania</p> <p>Janusz ŚLIWKA, Mateusz WĄSIK, Krzysztof LIS: Analiza odkształceń cieplnych stołu tokarki karuzelowej</p> <p>Paweł TWARDOWSKI, Martyna WICIAK-PIKUŁA: Ocena zużycia ostrza i nierówności powierzchni podczas frezowania węgla spiekane</p> <p>Paweł TWARDOWSKI, Maciej TABASZEWSKI, Agata FELUSIAK-CZYRYCA, Piotr KIERUJ, Martyna WICIAK-PIKUŁA: Identyfikacja stanu ostrza z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego podczas wiercenia żeliwa szarego</p> <p>Witold HABRAT, Joanna LISOWICZ, Jarosław TYMCZYSZYN, Witold BRYK, Anna SKROBAN: Tendencje rozwojowe w produkcji narzędzi z ostrzami z polikrystalicznego diamentu</p> <p>OBIAD</p> <p style="text-align: center;">SESJA PRZEMYSŁOWA</p> <p style="text-align: center;">Prowadzący: Paweł TWARDOWSKI</p> <p>ANDRE ABRASIVE ARTICLES – prezentacja firmy: Elżbieta SOCHA, Patrycja LUSZCZYK, Michał KUBIAK</p> <p>GF Machining Solutions: <i>Elektroerozja dawniej i dziś wg. GF Machining Solutions.</i> Sławomir GOŁĘBIEWSKI</p> <p>Renishaw - Kontrola procesu produkcji warunkiem utrzymania konkurencyjnej pozycji firmy. Marcin BARWINEK</p> <p>Odlewnia Kutno Sp. z o.o. - Hybrydowe, zrobotyzowane stanowisko do szlifowania i gratowania odlewów żeliwnych – koncepcja i realizacja. Michał KWIATKOWSKI, Maciej NOWOSIELSKI, Dariusz JACH, Dariusz SZYBICKI, Krzysztof KURC, Andrzej BURGHARDT</p> <p>THD ZUFIN – Pełna moc obrabiarki. Jakub NIESPODZIAŃSKI</p> <p>Przerwa na kawę</p> <p>Phoenix Contact Wielkopolska Sp. z o.o. – Nowoczesna Narzędziownia – Industry 4.0 w praktyce. Damian BAŃKOWSKI, Marcin GOLON</p> <p>Odlewnia Kutno Sp. z o.o. - Zastosowanie metody rezonansu akustycznego do identyfikacji wad odlewniczych występujących w odlewach żeliwnych wytwarzanych metodą odlewania do form bentonitowych. Michał KWIATKOWSKI, Maciej NOWOSIELSKI, Dariusz JACH, Tomasz GÓRA, Sławomir RAAB</p> <p>ITA – ITA narzędziowym partnerem dla polskiego przemysłu – perspektywy rozwoju. Kazimierz POLLAK</p> <p>SCHUNK Intec Sp. z o.o. - Optymalizacja czasów przebrojeń w procesie frezowania i toczenia. Innowacyjne rozwiązania firmy SCHUNK. Tomasz Drzewiecki</p> <p>MAPAL Narzędzia Precyzyjne Sp. z o.o. - Elektromobilność. Rynek, komponenty rozwiązania. Marcin Wawrzonkowski, Marcin Sprus</p> <p>Posiedzenie Komitetu Naukowego NSOŚ/SOS</p> <p>UROCZYSTA KOLACJA</p>
---	--



Dzień 3.
9 września
(piątek)

Program konferencji



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
MECHANICZNEJ

07³⁰ - 09³⁰

Śniadanie

OBRADY PLENARNE

Prowadzący: Wojciech KACALAK

09³⁰ - 09⁴⁵

Marcin GOŁASZEWSKI, Daniel GROCHAŁA, Dmytro LESYK, Bartosz POWAŁKA: **Siły skrawania oraz topografia powierzchni podczas mikroobróbki części wytwarzanych metodami przyrostowymi**

09⁴⁵ - 10⁰⁰

Magdalena MACHNO, Marcin TRAJER, Wojciech BIZOŃ, Adrian CZESZKIEWICZ: **Badanie dokładności mikrootworów wydrążonych elektroerozyjnie w stopie tytanu Ti-6Al-4V**

10⁰⁰ - 10¹⁵

Rafał RUBACH, Maria WIŚNIEWSKA, Dariusz GARBIEC, Piotr SIWAK, Rafał TALAR: **Badania nanostrukturalnych węglików spiekanych WC-Co i WC-Fe-Ni wytwarzanych metodą iskrowego spiekania plazmowego**

10¹⁵ - 10³⁰

Agnieszka SKOCZYLAŚ, Kazimierz ZALESKI: **Badania właściwości warstwy wierzchniej i trwałości zmęczeniowej przedmiotów obrabianych kulkowaniem odśrodkowym i nagniataniem**

10³⁰ - 10⁴⁵

Ewelina KOSICKA, Michał LELEŃ: **Analiza wpływu parametrów cięcia hydroabrazywnego laminatów węglowych na zachodzącą delaminację**

10⁴⁵ - 11⁰⁰

Krzysztof SMAK, Piotr SZABLEWSKI, Stanisław LEGUTKO, Bartłomiej KRAWCZYK: **Ocena wpływu powłok przeciwzużyciowych na jakość powierzchni oraz dokładność wymiarową w procesie toczenia wykończeniowego stopu Inconel 718**

11⁰⁰ - 11¹⁵

Przerwa na kawę

OBRADY PLENARNE

Prowadzący: Piotr CICHOSZ

11¹⁵ - 11³⁰

Paweł PIEŚKO, Magdalena ZAWADA-MICHAŁOWSKA: **Wyznaczenie rozkładu błędów geometrycznych obrabiarki CNC z wykorzystaniem systemu QC10 Ballbar**

11³⁰ - 11⁴⁵

Piotr ZYZAK, Andrzej MIKOŁAJKO: **Modelowanie i badania procesu obróbki pneumatycznej strumieniowo-ściernej**

11⁴⁵ - 12⁰⁰

Ryszard WOLNY: **Proces regeneracji koła udarowego młynów węglowych**

12⁰⁰ - 12¹⁵

Michał LELEŃ, Daria SAŁAMACHA, Jerzy JÓŻWIK: **Badania dynamiki stołu obrabiarki podczas startu i hamowania w trakcie próby pracy**

12¹⁵ - 12³⁰

Tadeusz ZABOROWSKI: **Morfologia powierzchni zębów kół zębatych**

SESJA POSTEROWA

12³⁰ - 13⁰⁰

Maciej Jan KUPCZYK: **Verification of theoretical models describing the scratch adhesion test – POSTER**

Ksenia LATOSIŃSKA, Wojciech ZĘBALA, Bogdan SŁODKI: **Optymalizacja parametrów toczenia stopu tytanu wykonanego metodą odlewania i DMLS – POSTER**

Łukasz ŚLUSARCZYK, Emilia FRANCIK: **Predykcja temperatury w strefie skrawania podczas ortogonalnego toczenia tytanu GRADE 2 – POSTER**

13⁰⁰ - 13¹⁵

Podsumowanie i zakończenie Konferencji

13¹⁵ - 14¹⁵

Obiad