



PROGRAM

VI Seminarium zadań badawczych ZB1, ZB2, ZB5 Projektu Kluczowego POIG.01.01.02-00-015/08-00 "Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym".

Politechnika Lubelska, Nałęczów 23 – 25. 09.2013

Kierownik projektu:

Dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz.

Koordinacja naukowa:

1. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak
2. Prof. dr hab. inż. Bogdan Kruszyński
3. Prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski
4. Prof. dr hab. inż. Jerzy Warmiński

Komitet Organizacyjny:

1. Prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski
2. Dr hab. inż. Kazimierz Zaleski, prof. PL
3. Mgr inż. Teresa Błachnio - Krolopp
4. Mgr inż. Mariusz Kłonica
5. Mgr inż. Jakub Matuszak

23.09.2013 Poniedziałek

- do godz. 14 - przyjazd uczestników
14:15 - 15:00 - obiad
15:00 - 15:15 - **spotkanie Kierownika Projektu z Liderami zadań badawczych**
- 15:15 - 15:20 - przywitanie Gości – prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski
15:20 - 15:30 - uroczyste otwarcie Sympozjum - dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz.

Sesja I

- Przewodniczący:** prof. dr hab. inż. Jerzy Warmiński
- 15:30 - 15:45 - Włodzimierz Adamski - **Skrócenie czasu wykonywania części na obrabiarkach sterowanych numerycznie poprzez wykorzystanie segmentowej obróbki plastycznej.**
- 15:45 - 16:00 - Witold Bryk - **Technologie i narzędzia do obróbki materiałów – prezentacja firmy BRYK**
- 16:00 - 16:15 - Tyczyński Piotr, Ostrowski Robert, Romana Śliwa - **Wiercenie skośne materiałów kompozytowych stosowanych w przemyśle lotniczych z zastosowaniem wiertel o zmodyfikowanej geometrii.**
- 16:15 - 16:30 - Ostrowski Robert, Tyczyński Piotr, Romana Śliwa - **Wysokowydajne frezowanie lotniczych stopów aluminium narzędziami z PKD**
- 16:30 - 16:45 - Mucha Mariusz, Jemielniak Krzysztof: **Wpływ pozycjonowania narzędzia na osiągnięte wydajności obrabiarek przy 5-osiowym frezowaniu powierzchni krzywoliniowych**
- 16:45 - 17:45 - **Komercjalizacja wyników badań:**
- wprowadzenie - dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz.,
- wystąpienia przedstawicieli przemysłu,
- dyskusja
- 18:00 - **uroczysta kolacja**

24.09.2013 Wtorek

- 08:00 - 09:00 - śniadanie

Sesja II

- Przewodniczący:** prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak
- 09:00 - 09:15 - Robert Babiarz - **Zużycie ściernic w szlifowaniu CFG stopu Inconel 718**
- 09:15 - 09:30 - Sebastian Bombiński, Krzysztof Błażej - **Diagnostyka zużycia ostrza - procedury pomocnicze**
- 09:30 - 09:45 - Paweł Lajmert, Bogdan Kruszyński, Dariusz Wrąbel, Małgorza Sikora - **Stanowisko do wieloaspektowego badania procesu szlifowania kłowego wałków**

- 09:45 - 10:00 - Paweł Lajmert, Bogdan Kruszyński, Małgorzata Sikora, Dariusz Ostrowski - **Analiza różnych metod oceny zużycia ściernicy**
- 10:00 - 10:15 - Krzysztof Jemielniak, Piotr Bąk - **Selektor stabilnych prędkości obrotowych - wersja wstępna**
- 10:15 - 10:30 - Krzysztof Jemielniak, Piotr Bąk - **Udoskonalona automatyczna analiza modalna typu SISO wrzeczona frezarki**
- 10:30 - 10:45 - Krzysztof Jemielniak, Joanna Kossakowska - **Przyspieszone badania skrawalności trudnoobrabialnych stopów lotniczych**
- 10:45 - 11:00 - dyskusja
- 11:00 - 11:30 - *przerwa kawowa*

Sesja III

Przewodniczący: dr hab. inż. K. Zaleski, prof. PL

- 11:30 - 11:45 - Krzysztof Jemielniak, Mirosław Nejman, Dominika Śniegulska-Grądzka - **Wyznaczanie dynamicznych współczynników sił skrawania metodą doświadczalną — wyniki badań**
- 11:45 - 12:00 - Krzysztof Jemielniak, Rafał Wypysiński - **Symulacja numeryczna drgań samowzbudnych — przegląd metod, możliwości i potencjalnych korzyści**
- 12:00 - 12:15 - Łukasz Żyłka - **Proces obciążania rolką kształtową w szlifowaniu stopu Inconel 718**
- 12:15 - 12:30 - Rafał Rusinek - **Drgania w procesach skrawania i metody ich unikania**
- 12:30 - 12:45 - Andrzej Weremczuk - **Koncepcja redukcji drgań w procesie frezowania**
- 12:45 - 13:00 - dyskusja
- 13:00 - 14:00 - **Obiad**

Sesja IV

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Bogdan Kruszyński

- 14:00 - 14:15 - Piotr Laskowski, Krzysztof Krupa, Ostrowski Robert - **Obróbka skrawaniem stopów żaroodpornych na osnowie niklu z zastosowaniem monolitycznych narzędzi ceramicznych**
- 14:15 - 14:30 - Piotr Laskowski, Krzysztof Krupa, Ostrowski Robert - **Toczenie wykończeniowe stopów żaroodpornych na osnowie niklu z zastosowaniem wysokiego ciśnienia cieczy chłodząco smarującej**
- 14:30 - 14:45 - Kazimierz Zaleski, Jakub Matuszak - **Analiza mikrotwardości stopu magnezu w obrębie krawędzi kształtowanych szczotkowaniem**
- 14:45 - 15:00 - Józef Kuczmazewski, Ireneusz Zagórski - **Fragmentowanie wiórów w warunkach szybkościowej obróbki frezowaniem stopów Mg**



- 15:15 - 15:30 - Józef Kuczmazewski, Paweł Pieśko - **Wpływ prędkości skrawania na dokładność obróbki oraz chropowatość powierzchni przy obróbce elementów wykonanych ze stopu AW-6082 frezami o różnej sztywności**
- 15:30 - 15:45 - dyskusja
- 15:45 - 16:00 - podsumowanie Seminarium - prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski
- 16:00 - 18:00 - spacer po Nałęczowie
- 19:00 - kolacja
- 20:00 - spotkanie robocze Liderów Merytorycznych

25.09.2013 Środa

- 08:00 - 09:00 - śniadanie
- 09:00 - 09:30 - wystąpienia przedstawicieli przemysłu
- 09:30 - 10:00 - podsumowanie - wnioski Liderów Merytorycznych:
- ZB1 - prof. dr hab. inż. Bogdan Kruszyński,
- ZB2 - prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak
- ZB5 - prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski
- 10:00 - 10:30 - dyskusja nauka - przemysł na temat możliwości wykorzystania praktycznego prezentowanych wyników projektu
- 10:30 - zakończenie - wyjazd uczestników Seminarium

Miejsce Seminarium:

Centrum Szkoleniowo - Wypoczynkowe "ENERGETYK"

ul. Paderewskiego 10, 24-150 Nałęczów,

Parking po drugiej stronie ulicy – 16zł/dobę.

Ważne daty:

- 16.09.2013 - przesłanie prezentacji
-

Koszt transportu i noclegów uczestnicy Seminarium rozliczają w ramach delegacji

Szczegółowe informacje na stronie www