

Komunikat nr 2

XVI Konferencja „Mechanika w Lotnictwie”



26-29 maja 2014 r.

Kazimierz Dolny, Dom Architekta SARP, Rynek 20

- **Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej**
- Instytut Inżynierii Lotniczej, Procesowej i Maszyn Energetycznych Politechniki Wrocławskiej
- Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Politechniki Warszawskiej
- Instytut Lotnictwa w Warszawie
- Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych w Warszawie
- Wydział Mechatroniki i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej
- Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych w Dęblinie

**Konferencja dofinansowana przez
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**



PROGRAM KONFERENCJI

Poniedziałek 26 maja 2014 r.

14⁵⁵ Otwarcie konferencji – Krzysztof Sibilski

Sesja I (15⁰⁰-16³⁰)

Przewodniczący: Krzysztof Sibilski, Grzegorz Kowaleczko

- 15⁰⁰ **Dul Franciszek** - *Czynne tłumienie drgań aeroelastycznych metodami sterowania optymalnego*
- 15¹⁵ **Głowacki Dominik, Rodzewicz Mirosław** - *Badania dynamiczne wirnika napędu otunelowanego samolotu MOSUPS*
- 15³⁰ **Graffstein Jerzy** - *Symulacja lotu podczas manewru ominięcia ruchomej przeszkody*
- 15⁴⁵ **Kubryński Krzysztof** - *Koncepcja oraz projekt aerodynamiczny lekkiego samolotu odrzutowego LAR-1 Flaris*
- 16⁰⁰ **Kubryński Krzysztof, Józwiak Robert, Mazurkiewicz Łukasz** - *Analiza przepływu i modernizacja tunelu niskiej turbulencji*
- 16¹⁵ **Dyskusja**

Sesja II (17⁰⁰-18³⁰)

Przewodniczący: Józef Gacek, Edyta Ładyżyńska-Kozdraś

- 17⁰⁰ **Galiński Cezary, Krzysztofiak Grzegorz, Lis Mateusz, Kalinowski Miłosz, Stefanek Łukasz, Hajduk Jarosław** - *Badania modelu samolotu w układzie połączonych skrzydeł*
- 17¹⁵ **Kowaleczko Grzegorz** - *Dynamika ruchu paralotni*
- 17³⁰ **Kubryński Krzysztof** - *Koncepcja oraz projekt aerodynamiczny samolotu w układzie trzech powierzchni nośnych AT-6*
- 17⁴⁵ **Mazurkiewicz Łukasz** - *Analiza numeryczna opływu samolotu AT-6*
- 18⁰⁰ **Rodzewicz Mirosław, Bogdański Krzysztof, Ruchała Paweł, Miller Marek** - *Koncepcja i realizacja badań zespołu napędowego w tunelu aerodynamicznym*
- 18¹⁵ **Dyskusja**



PROGRAM KONFERENCJI

Wtorek 27 maja 2014 r.

Sesja III (9⁰⁰-11⁰⁰)

Przewodniczący: Krzysztof Kubryński, Mirosław Nowakowski

- 9⁰⁰ Czekałowski Paweł, Sibilski Krzysztof - *Analiza numeryczna ruchu skrzydła entomoptera*
- 9¹⁵ Garbowski Michał, Gronczewski Andrzej, Jaroszewicz Adam, Wróblewski Wiesław - *Identyfikacja pochodnych aerodynamicznych BSL na podstawie badań eksperymentalnych*
- 9³⁰ Gronczewski Andrzej, Strzelecka Katarzyna, Garbowski Michał, Januszko Adam, Dobrociński Tadeusz - *Charakterystyki aerodynamiczne bezzałogowego samolotu FlatFlyer*
- 9⁴⁵ Hajduk Jarosław, Rodzewicz Mirosław, Głowacki Dominik - *Projektowanie tras fotogrametrycznych samolotu bezzałogowego w aspekcie jego właściwości dynamicznych*
- 10⁰⁰ Jaroszewicz Adam, Wróblewski Wiesław - *Projekt systemu transmisji danych z pokładu mini BSL w trakcie realizacji misji*
- 10¹⁵ Kowaleczko Grzegorz, Kuliński Maciej - *Wpływ wybranych parametrów konstrukcyjnych na dynamiczne właściwości wielowirnikowca*
- 10³⁰ Kaźmierczak Krzysztof, Sobieraj Wiesław - *Uproszczony sposób tworzenia wirtualnego modelu dynamiki lotu bezpilotowego statku powietrznego*
- 10⁴⁵ Dyskusja

Sesja IV (11³⁰-13³⁰)

Przewodniczący: Paweł Artymowicz, Wiesław Wróblewski

- 11³⁰ Baranowski Leszek, Leciejewski Zbigniew - *Model matematyczny pocisku na potrzeby testowania systemu wyznaczania nastaw 35mm armaty przeciwlotniczej KDA*
- 11⁴⁵ Bęczkowski Grzegorz, Krzonkalla Jarosław, Mordzonek Maj, Rymaszewski Stanisław, Zgrzywa Franciszek - *Badania w locie systemu wielolufowych karabinów maszynowych zabudowanych na pokładzie śmigłowca*

- 12⁰⁰ **Dziopa Zbigniew** - *Estymacja warunków startu rakiety niesterowanej na podstawie wybranych charakterystyk dynamicznych układu wyrzutnia-samochód*
- 12¹⁵ **Gacek Józef, Leśnik Grzegorz** - *Badania teoretyczno-eksperymentalne parametrów lotu pocisków moździerzowych na użytek nowo opracowywanego systemu kierowania ogniem*
- 12³⁰ **Gapiński Daniel** - *Wpływ zmiany ustawień zwierciadeł skanujących zaprojektowanej głowicy skanująco-śledzącej na dokładność wyznaczania położenia celu*
- 12⁴⁵ **Nocoń Łukasz, Stefański Konrad** - *Analiza dynamiki lotu przeciupancernego pocisku raketowego z uwzględnieniem działania zewnętrznych zakłóceń*
- 13⁰⁰ **Gapiński Daniel, Krzysztofik Izabela** - *Selekcja sygnałów odbieranych przez układ optoelektroniczny głowicy skanująco-śledzącej*
- 13¹⁵ **Dyskusja**
- 13³⁰-14⁰⁰ **Prezentacja firmy ENVIBRA**

Sesja V (15⁰⁰-16³⁰)

Przewodniczący: Ireneusz Smykla, Andrzej Majka

- 15⁰⁰ **Michalczewski Mirosław, Myszka Mirosław, Brzozowski Marek, Winiarska Urszula, Pakowski Mariusz** - *Loty próbne doświadczalne śmigłowca Mi-17 z zabudowanym transponderem typu R4ASN systemu AIS*
- 15¹⁵ **Kubryński Krzysztof** - *Studium koncepcyjne oraz aerodynamiczne samolotu o wysokiej manewrowości*
- 15³⁰ **Kubryński Krzysztof, Mazurkiewicz Łukasz** - *Studium obliczeniowe aerodynamiki samolotu przydźwiękowego o dużej manewrowości*
- 15⁴⁵ **Michalczewski Mirosław, Myszka Mirosław, Brzozowski Marek, Winiarska Urszula, Pakowski Mariusz** - *Loty próbne doświadczalne śmigłowca SH-2G „KAMAN” z zabudowanym odbiornikiem GPS typu MAGR2000S*
- 16⁰⁰ **Bęczkowski Grzegorz, Krzonkalla Jarosław, Mordzonek Maj, Rymaszewski Stanisław, Zgrzywa Franciszek** - *Badania w locie systemu wyświetlania parametrów lotu*
- 16¹⁵ **Dyskusja**

Sesja VI (17⁰⁰-18³⁰)

Przewodniczący: Jacek Goszczyński, Krzysztof Falkowski

- 17⁰⁰ **Chatys Rafał, Stefańska Anna, Piernik Krzysztof** - *Modelowanie parametrów wytrzymałościowych materiałów włóknistych z uwzględnieniem teorii łańcuchów Markowa przy wzrastających wymaganiach w zakresie jakości i powtarzalności wyrobów z kompozytów polimerowych*
- 17¹⁵ **Chrzczonowski Andrzej, Jaroszewicz Adam** - *Projekt koncepcyjny słonecznego dynamicznego generatora energii elektrycznej dla międzynarodowej stacji kosmicznej*
- 17³⁰ **Jeż Marian, Smykla Ireneusz** - *Badania stosowności okrągłego lotniska w ramach projektu „Endless Runway”*
- 17⁴⁵ **Mordzonek Maj, Nowakowski Mirosław, Bryl Marcin, Krzonkalla Jarosław, Jakielaszek Zbigniew, Kulpa Krzysztof, Samczyński Piotr, Malanowski Mateusz, Gromek Damian, Misiurewicz Jacek** - *Samolotowy zasobnik badawczy dla potrzeb obserwacji powierzchni Ziemi – zastosowanie technik mikrofalowych*
- 18⁰⁰ **Olejnik Aleksander, Kiskowiak Łukasz, Łacki Tomasz, Dziubiński Adam, Placek Robert** - *Badania wizualizacyjne opływu samolotu wielozadaniowego F16C Block 52 Advanced*
- 18¹⁵ **Dyskusja**



PROGRAM KONFERENCJI

Środa 28 maja 2014 r.

Sesja VII (9⁰⁰-11⁰⁰)

Przewodniczący: Mirosław Rodzewicz, Michał Cichoń

- 9⁰⁰ Rohacs Joseph, Rohacs Daniel, Sibilski Krzysztof – *Naziemny i pokładowy system wspomagający start i lądowanie samolotu*
- 9¹⁵ Ładyżyńska-Kozdraś Edyta, Falkowski Krzysztof, Sibilski Krzysztof, Sibilska-Mroziewicz Anna – *Model fizyczny wózka startowego wyrzutni samolotu bezzałogowego wykorzystującego efekt Meissnera*
- 9³⁰ Sibilski Krzysztof, Falkowski Krzysztof, Olejnik Aleksander – *Magnetyczny system startu i lądowania statków powietrznych – projekt GABRIEL*
- 9⁴⁵ Majka Andrzej – *Analiza możliwości poprawy charakterystyk transportowych samolotu z systemem GABRIEL*
- 10⁰⁰ Ładyżyńska-Kozdraś Edyta, Falkowski Krzysztof, Sibilski Krzysztof, Sibilska-Mroziewicz Anna – *Analiza drgań lewitującego wózka startowego wyrzutni magnetycznej*
- 10¹⁵ Majka Andrzej – *Minimalizacja niekorzystnego oddziaływania na środowisko startu samolotu z systemem GABRIEL*
- 10³⁰ Jastrzębski Grzegorz, Ulanowicz Leszek – *Metody określania prędkości wózka wyrzutni startowej dla BSP (UAV)*
- 10⁴⁵ Dyskusja

Sesja VIII (11³⁰-13³⁰)

Przewodniczący: Marian Jeż, Jarosław Krzonkalla

- 11³⁰ Lichoń Daniel – *Modelowanie stateczności dynamicznej lekkich aparatów bezzałogowych*
- 11⁴⁵ Rykaczewski Dariusz, Sabak Ryszard, Ulanowicz Leszek – *Badania w locie samolotu bezzałogowego z napędem odrzutowym*
- 12⁰⁰ Husband Jason, Szyszkowski Walerian – *Symulacja MES testu urwania łopatk wiatraka w turbinie silnika odrzutowego*

- 12¹⁵ **Remer Michał, Sobieraj Grzegorz, Gumowski Konrad, Rokicki Jacek, Psarski Maciej, Marczak Jacek, Celichowski Grzegorz** - *Wpływ wilgotności powietrza na scenariusz kontaktu kropli wody z powierzchnią w warunkach sprzyjających oblodzeniu*
- 12³⁰ **Kołodziejczyk Radosław** - *Koncepcja wykorzystania samolotów lekkich do realizacji połączeń regionalnych*
- 12⁴⁵ **Brzozowska Anna, Paturski Zbigniew, Dul Franciszek** - *Kluczowe zagadnienia projektowania symulatorów lotów*
- 13⁰⁰ **Szczański Cezary** - *Szkolenie lotnicze – symulatory – gry komputerowe – wzajemne zależności i oddziaływanie*
- 13¹⁵ **Dyskusja**

Sesja IX (15⁰⁰-16³⁰)

Przewodniczący: **Andrzej Żyłuk, Zbigniew Paturski**

- 15⁰⁰ **Kowaleczko Grzegorz** - *Wpływ wybranych charakterystyk aerodynamicznych na wyniki symulacji lotu samolotu w warunkach niesymetrii siły nośnej*
- 15²⁰ **Jancelewicz Bohdan** - *Smoleńsk 2010 – uwagi o bezpośrednich przyczynach wypadku oraz ostatnich sekundach lotu samolotu TU-154M-101*
- 15⁴⁰ **Artymowicz Paweł** - *Katastrofa TU-154M PLF 101: konfrontacja obliczeń trajektorii lotu ze zniszczeniami naziemnymi i zapisem dźwięku w kokpicie*
- 16⁰⁰ **Lipiec Piotr, Lasek Maciej** - *Odtwarzanie trajektorii lotu samolotu na podstawie zapisów urządzeń rejestrujących*
- 16²⁰ **Dyskusja**

Sesja X (17⁰⁰-18³⁰)

Przewodniczący: **Aleksander Olejnik, Cezary Szczański**

- 17⁰⁰ **Błaszczak Jan** - *Problemy wytrzymałościowe skrzydła samolotu w locie w momencie kontaktu z drzewem*
- 17²⁰ **Artymowicz Paweł** - *Co symulacje dynamiczne łamania brzozy i lotu końcówki skrzydła mówią o przebiegu katastrofy PLF 101?*
- 17⁴⁰ **Kasprzak Maciej, Lasek Maciej** - *Wyznaczenie charakterystyk aerodynamicznych płata niesymetrycznego*
- 18⁰⁰ **Cichoń Michał, Żurkowski Stanisław** - *Wpływ wysokiej temperatury otoczenia na bezpieczeństwo lotu – studium przypadku*



PROGRAM KONFERENCJI

Czwartek 29 maja 2014 r.

Sesja XI (9⁰⁰-10³⁰)

Przewodniczący: Stanisław Żurkowski, Piotr Lipiec

- 9⁰⁰ Strzelecka Katarzyna, Kudela Henryk - *Zastosowanie wizualizacji barwnej do identyfikacji struktur wirowych za przeszkodą*
- 9¹⁵ Olejnik Aleksander, Rogólski Robert - *Model dyskretny samolotu F-16C w zastosowaniu do numerycznych analiz statyki i drgań*
- 9³⁰ Panas Andrzej J., Białecki Maciej, Dudziński Andrzej, Foltynska Anna, Krupińska Anna, Mordzonek Maj - *Badania właściwości cieplno-fizycznych materiału dielektrycznego stosowanego do uszczelniania zasobników lotniczych*
- 9⁴⁵ Dołęga Bogusław, Kopecki Grzegorz, Kordos Damian - *Struktura systemu układów pomiarowych samolotu tolerująca wybrane błędy ich działania*
- 10⁰⁰ Kopecki Grzegorz, Nowak Dariusz, Żugaj Marcin - *Wstępne wyniki prób w locie samolotu bezzałogowego*
- 10¹⁵ Dyskusja

Sesja XII (10⁴⁵-12³⁰)

Przewodniczący: Andrzej Panas, Maciej Lasek

- 10⁴⁵ Smykla Ireneusz, Tomaszewski Filip - *Projekt hydroplanu*
- 11⁰⁰ Nowakowski Mirosław - *Zastosowanie metody poprawek różniczkowych do standaryzacji osiągow samolotu z napędem elektrycznym*
- 11¹⁵ Mordzonek Maj, Nowakowski Mirosław, Krzonkalla Jarosław, Bęczkowski Grzegorz, Panas Andrzej, Kulpa Krzysztof, Samczyński Piotr, Malanowski Mateusz, Gromek Damian, Gorzelańczyk Adam - *Zastosowanie technik mikrofalowych do obserwacji powierzchni Ziemi*
- 11³⁰ Krzymień Wiesław - *Aspekty krótkiego startu wiatrakowca*
- 11⁴⁵ Kachel Stanisław, Kozakiewicz Adam - *Model matematycznego prognozowania rozwoju statku powietrznego*
- 12⁰⁰ Dyskusja
- 12¹⁰ **Zakończenie konferencji - Krzysztof Sibilski**