



PROGRAM KONFERENCJI

Poniedziałek 30 maja 2016 r.

14⁵⁵ Otwarcie konferencji – Krzysztof Sibilski

Sesja I (15⁰⁰-16³⁰)

Przewodniczący: Stanisław Kachel, Piotr Lichota

- 15⁰⁰ Gacek Józef, Motyl Krzysztof, Sienicki Konrad – *Wpływ dyskretności sterowania na proces naprowadzania rakiety przeciwlotniczego zestawu raketowego krótkiego zasięgu*
- 15¹⁵ Margański Edward – *Innowacyjna metoda sterowania statkiem powietrznym*
- 15³⁰ Felisiak Piotr, Wróblewski Wiesław, Sibilski Krzysztof – *Modelowanie ruchu względnego dla reorganizacji przestrzennej konstelacji satelitów*
- 15⁴⁵ Smeđra Kamil, Świerkot Rafał, Kubryński Krzysztof – *Badania tunelowe modelu samolotu w zakresie dużych kątów natarcia*
- 16⁰⁰ Lewkowicz Rafał, Kowaleczko Grzegorz – *Modelowanie narządu przedśionkowego pilota na potrzeby oceny algorytmu sterowania układem ruchu symulatora lotu*
- 16¹⁵ Dyskusja

Sesja II (17⁰⁰-18³⁰)

Przewodniczący: Adam Kozakiewicz, Wiesław Wróblewski

- 17⁰⁰ Mordzonek Maj, Bryl Marcin, Rymaszewski Stanisław, Jakielaszek Zbigniew, Białecki Maciej – *Zasobnik badawczy ZYGMUNT-M (Projekt NCBIR nr PBS1/A9/15/2012)*
- 17¹⁵ Kordowski Przemysław, Chodnicki Marcin, Cuper Wiesław, Józko Maciej, Nowakowski Mirosław – *System diagnostyczny pamięci cyfrowej rejestratora parametrów lotu*
- 17³⁰ Matras Agata, Gronczewski Andrzej – *Projekt urządzenia do ratowania ludzi z obiektów trudno dostępnych*
- 17⁴⁵ Józko Michał, Jastrzębski Grzegorz, Szczepaniak Paweł, Ułanowicz Leszek – *Modele systemu eksploatacji bezzałogowych statków powietrznych*
- 18⁰⁰ Gawęda Bartosz, Hajduk Jarosław, Magdziak Emilian, Mentrak Grzegorz, Kuliński Maciej – *Doświadczenia z eksploatacji miniaturowych odrzutowych zespołów napędowych*
- 18¹⁵ Dyskusja



PROGRAM KONFERENCJI

Wtorek 31 maja 2016 r.

Sesja III (9⁰⁰-11⁰⁰)

Przewodniczący: Aleksander Olejnik, Józef Pietrucha

- 9⁰⁰ **Chmielewski Piotr, Wróblewski Wiesław** – *Techniczne aspekty budowy bezzałogowego samolotu stratosferycznego o dużej długości lotu*
- 9¹⁵ **Ciopia Marcin, Szczepański Cezary** – *Koncepcja bezzałogowego śmigłowca wielowirnikowego o obracanych gondolach silników*
- 9³⁰ **Czechowicz Bogusław, Hajduk Jarosław, Kuliński Maciej** – *Rozwój i doświadczenia z eksploatacji zestawu manewrujących celów powietrznych (ZSMCP)*
- 9⁴⁵ **Jastrzębski Grzegorz, Ulanowicz Leszek, Szczepaniak Paweł, Józko Michał** – *Przegląd i kryteria doboru wyrzutni BSP (UAV)*
- 10⁰⁰ **Krzonkalla Jarosław, Bęczkowski Grzegorz, Krajniewski Sławomir, Mordzonek Maj, Rymaszewski Stanisław, Zgrzywa Franciszek** – *Systemy rejestracji parametrów lotu w lotnictwie wojskowym*
- 10¹⁵ **Krzymień Wiesław** – *Uwagi do wymagań przepisów budowy wiatrakowców*
- 10³⁰ **Panas Andrzej, Mordzonek Maj, Nowakowski Mirosław, Samczyński Piotr, Kulpa Krzysztof** – *Zastosowanie technik mikrofalowych do obserwacji powierzchni ziemi (Projekt NCBiR nr PBS1/A9/15/2012)*
- 10⁴⁵ **Dyskusja**

Sesja IV (11³⁰-13³⁰)

Przewodniczący: Józef Gacek, Wiesław Krzymień

- 11³⁰ **Sibilska-Mroziewicz Anna, Ładyżyńska-Kozdraś Edyta, Falkowski Krzysztof** – *Modelowanie ruchu wózka startowego wyrzutni magnetycznej samolotów bezzałogowych – analiza działających sił*
- 11⁴⁵ **Pietrucha Józef** – *Mechanizm czerpania energii z falującego strumienia płynu a teoria silnika flatterowego Duncana*
- 12⁰⁰ **Krzysztofik Izabela, Koruba Zbigniew** – *Koncepcja sterowania głowicą obserwacyjno-śledzącą z klasycznym napędem giroskopowym umieszczoną na pokładzie obiektu latającego*

- 12¹⁵ **Lasek Maciej** – *Odtwarzanie przebiegu zdarzeń lotniczych*
- 12³⁰ **Wawrzynów Natalia, Gronczewski Andrzej** – *Wpływ oblodzenia na nośność skrzydła samolotu*
- 12⁴⁵ **Chodnicki Marcin, Kordowski Przemysław, Nowakowski Mirosław, Kowaleczko Grzegorz** – *Systemy bezpieczeństwa w bezzałogowych statkach powietrznych*
- 13⁰⁰ **Krzysiak Andrzej** – *Eksperymentalne badania charakterystyk aerodynamicznych samolotu z uszkodzonym skrzydłem*
- 13¹⁵ **Dyskusja**
- 13³⁰-14⁰⁰ **Prezentacja firmy Materialise**

Sesja V (15⁰⁰-16³⁰)

Przewodniczący: **Elżbieta Jarzębowska, Franciszek Dul**

- 15⁰⁰ **Graffstein Jerzy** – *Symulacja przebiegu automatycznie sterowanego manewru omijania ruchomej przeszkody w warunkach podejścia do lądowania*
- 15¹⁵ **Sibilski Krzysztof, Żyluk Andrzej, Kmiecik Marcin** – *Samolokalizacja i stabilizacja orientacji przestrzennej czterowirnikowego mikrowiropłata za pomocą sygnałów optycznych w pomieszczeniach zakrytych*
- 15³⁰ **Marynoshenko Oleksandr, Głębocki Robert** – *Algorytm dla lotu bezzałogowych aparatów latających w formacji*
- 15⁴⁵ **Romaniuk Sławomir, Ambroziak Leszek, Gosiewski Zdzisław** – *Algorytm dwuwymiarowego samolokalizowania się stacji bazowych w systemie radiolokalizacyjnym*
- 16⁰⁰ **Placek Robert, Miller Marek, Ruchała Paweł** – *Wpływ jakości powierzchni modelu profilu laminarnego na wyniki uzyskiwane w optywie transonicznej*
- 16¹⁵ **Dyskusja**

Sesja VI (17⁰⁰-18³⁰)

Przewodniczący: **Edyta Ładyżyńska-Kozdraś, Maciej Lasek**

- 17⁰⁰ **Olejnik Aleksander, Kachel Stanisław, Rogólski Robert, Benaouali Abdelkader, Łacki Tomasz** – *Optymalizacja konstrukcji łoża silnikowego lekkiego samolotu patrolowego z uwzględnieniem ekstremalnych obciążeń w locie*
- 17¹⁵ **Panas Andrzej J., Błaszczuk Janusz, Dudziński Andrzej, Figur Krzysztof, Foltyńska Anna, Krupińska Anna, Nowakowski Mirosław** – *Badania wpływu temperatury na zmiany właściwości cieplnych i mechanicznych osnowy lotniczego konstrukcyjnego materiału kompozytowego*

- 17³⁰ **Adamski Mirosław, Gibuła Jarosław** – *Projekt koncepcyjny i wykonanie broni w układzie Gaussa*
- 17⁴⁵ **Nowakowski Mirosław, Sibilski Krzysztof, Figur Krzysztof, Lorenc Wojciech** – *Analiza i wypracowanie najkorzystniejszego systemu żywic na bazie epoksydów*
- 18⁰⁰ **Nowakowski Mirosław, Sibilski Krzysztof, Lorenc Wojciech, Nykaza Agata** – *Opracowanie technologii laminowania arkusza do wykonania próbek*
- 18¹⁵ **Dyskusja**

Specjalna sesja wieczorna (po kolacji)

Przewodniczący: **Krzysztof Sibilski, Andrzej Żyłuk**

Łucjanek Wiesław – *Rys historyczny specjalności lotniczych w Politechnice Warszawskiej*

Jan Rajchel – *Wojskowe szkolenie lotnicze - wczoraj, dziś i jutro*



PROGRAM KONFERENCJI

Środa 1 czerwca 2016 r.

Sesja VII (9⁰⁰-11⁰⁰)

Przewodniczący: Krzysztof Kubryński, Zbigniew Paturski

- 9⁰⁰ **Kunicka-Kowalska Zuzanna** - *Badanie ruchu skrzydła Nymphalis Xanthomelas podczas lotu trzepoczącego*
- 9¹⁵ **Bęczkowski Grzegorz, Krzonkalla Jarosław, Mordzonek Maj, Rymaszewski Stanisław, Zgrzywa Franciszek, Krajniewski Sławomir** - *Badania w locie śmigłowców Mi-17 modernizowanych dla potrzeb sił zbrojnych RP*
- 9³⁰ **Dul Franciszek** - *Zastosowanie wyników badań rezonansowych do modelowania zjawisk aeroelastycznych w symulatorach klasy D*
- 9⁴⁵ **Jastrzębski Grzegorz, Ulanowicz Leszek, Szczepaniak Paweł, Sabak Ryszard** - *Metoda pomiaru charakterystyk silnika spalinowego małej mocy do bezzałogowych statków powietrznych*
- 10⁰⁰ **Rodzewicz Mirosław, Głowacki Dominik, Hajduk Jarosław** - *Analiza wybranych aspektów dynamiki lotu samolotu PW-ZOOM podczas misji fotogrametrycznych na Antarktyce*
- 10¹⁵ **Nowakowski Mirosław, Jakielaszek Zbigniew** - *Wybrane aspekty badań w locie obciążeń eksploatacyjnych w elementach struktury samolotu Su-22UM3K*
- 10³⁰ **Olejniak Aleksander, Rogólski Robert, Szcześniak Michał** - *Pomiary drgań lotniczych konstrukcji kompozytowych w Instytucie Techniki Lotniczej WAT*
- 10⁴⁵ **Dyskusja**

Sesja VIII (11³⁰-13³⁰)

Przewodniczący: Grzegorz Kowaleczko, Andrzej Majka

- 11³⁰ **Paturski Zbigniew** - *Zagadnienie początkowe w symulacji lotu samolotu*
- 11⁴⁵ **Lasek Maciej, Sibilski Krzysztof** - *O zastosowaniu teorii bifurkacji do predykcji obszarów parametrów lotu zagrożonych utratą kontroli nad samolotem*

- 12⁰⁰ **Pietrucha Józef, Tabuła Mateusz, Lichota Piotr, Rogowski Krzysztof** – *Mechanizm drgań aeroelastycznych o charakterze samowzbudnym na wybranych przykładach*
- 12¹⁵ **Lichota Piotr, Rogowski Krzysztof, Szulczyk Joanna** – *Manewry typu multi-axis w identyfikacji parametrycznej statków powietrznych*
- 12³⁰ **Żugaj Marcin, Godłóża Daria** – *Analiza właściwości dynamicznych samolotu bezzałogowego w stanie awarii systemu sterowania*
- 12⁴⁵ **Rodzewicz Mirosław, Szczepanik Tomasz, Hajduk Jarosław** – *Zastosowanie modeli skalowanych w badaniach spadochronowego systemu bezpieczeństwa dla wiatrakowców*
- 13⁰⁰ **Rymaszewski Stanisław, Bęczkowski Grzegorz, Krzonkalla Jarosław, Krajniewski Sławomir, Mordzonek Maj, Zgrzywa Franciszek** – *Badania zmodernizowanych kłapek górnego wlotu powietrza do silnika samolotu MiG-29*
- 13¹⁵ **Dyskusja**

Sesja IX (15⁰⁰-16³⁰)

Przewodniczący: **Andrzej Panas, Mirosław Adamski**

- 15⁰⁰ **Kowaleczko Grzegorz, Nowakowski Mirosław, Michalczewski Mirosław** – *Dynamika układu spadochron-ładunek o ograniczonej stateczności*
- 15¹⁵ **Dul Franciszek** – *Czynne tłumienie flatteru skrzydeł metodami sterowania odpornego*
- 15³⁰ **Olejniki Aleksander, Rogólski Robert** – *Parametryczna analiza drgań lekkiego samolotu patrolowego w oparciu o dyskretny model konstrukcji*
- 15⁴⁵ **Szulczyk Joanna, Lichota Piotr, Rogowski Krzysztof** – *Optymalizacja spektrum mocy wymuszeń typu multisine na potrzeby SYS-ID*
- 16⁰⁰ **Majka Andrzej** – *Integracja lotów załogowych i bezzałogowych we wspólnej przestrzeni powietrznej w świetle prac realizowanych w ramach programu SESAR*
- 16¹⁵ **Dyskusja**

Sesja X (17⁰⁰-18³⁰)

Przewodniczący: **Andrzej Krzysiak, Marcin Żugaj**

- 17⁰⁰ **Majka Andrzej** – *Planowanie trajektorii lotu samolotu bezzałogowego w awaryjnych stanach lotu*
- 17¹⁵ **Rogowski Krzysztof, Maroński Ryszard, Olszewski Tomasz** – *Badanie wpływu czterocyfrowych profili NACA na osiągi turbiny typu Darrieusa*

- 17³⁰ **Ruchała Paweł, Bogdański Krzysztof** – *Charakterystyki aerodynamiczne napędu otunelowanego w obecności kadłuba*
- 17⁴⁵ **Smędra Kamil, Kubryński Krzysztof** – *Zastosowanie druku 3D w projektowaniu i wytwarzaniu modeli do badań aerodynamicznych*
- 18⁰⁰ **Zgrzywa Franciszek, Krzonkalla Jarosław, Rymaszewski Stanisław, Bęczkowski Grzegorz, Mordzonek Maj, Krajniewski Sławomir** – *Badania spadochronu hamującego SH-29*
- 18¹⁵ **Dyskusja**



PROGRAM KONFERENCJI

Czwartek 2 czerwca 2016 r.

Sesja XI (9⁰⁰-10⁴⁵)

Przewodniczący: Leszek Ułanowicz, Maj Mordzonek

- 9⁰⁰ Mordzonek Maj, Krzonkalla Jarosław, Samczyński Piotr, Kulpa Krzysztof – *uSAR – samolotowy radar z syntetyczną aperturą (Projekt NCBIR nr PBS1/A9/15/2012)*
- 9¹⁵ Mięsikowska Marzena, Nowakowski Mirosław, Lorenc Wojciech, Chodnicki Marcin – *Analiza sygnału bezzałogowego obiektu powietrznego w układzie x4*
- 9³⁰ Ułanowicz Leszek, Szczepaniak Paweł, Jastrzębski Grzegorz, Józko Michał – *Wybrane problemy projektowania napędu hydraulicznego do układu sterowania śmigłowcem bezzałogowym*
- 9⁴⁵ Zalewski Jacek, Chmieliński Mirosław – *Warianty zastosowania wybranych morskich bezzałogowych systemów powietrznych*
- 10⁰⁰ Rogowski Krzysztof, Maroński Ryszard, Lichota Piotr – *Analiza numeryczna charakterystyk aerodynamicznych profili stosowanych w turbinach wiatrowych typu Darrieusa*
- 10¹⁵ Olejnik Aleksander, Kiskowski Łukasz, Dziubiński Adam – *Problemy analizy aerodynamicznej samolotów klasy General Aviation*
- 10³⁰ Dyskusja

Sesja XII (11¹⁵-12⁵⁰)

Przewodniczący: Mirosław Nowakowski, Jerzy Graffstein

- 11¹⁵ Jarzębowska Elżbieta, Sz wajewski Michał – *Dynamiczny model sterowania śledzącego satelitą w misji serwisowej*
- 11³⁰ Jacewicz Mariusz, Głębocki Robert – *Układ nawigacji wizyjnej na potrzeby serwisowania satelitów*
- 11⁴⁵ Sobieszek Agnieszka – *Promieniowanie podczerwone w aerodynamice stosowanej – termowizyjna detekcja warstwy przyściennej*

- 12⁰⁰ **Romaniuk Sławomir, Ambroziak Leszek, Gosiewski Zdzisław** – *Filtr integrujący przeznaczony do fuzji danych płynących z systemu radiolokalizacyjnego oraz systemu inercyjnego*
- 12¹⁵ **Kozakiewicz Adam, Kachel Stanisław** – *Statyczne modele prognozowania optymalnego rozwoju statków powietrznych*
- 12³⁰ **Dyskusja**
- 12⁴⁵ **Zakończenie konferencji – Krzysztof Sibilski**