



PROGRAM KONFERENCJI

Poniedziałek 14 listopada 2022 r.

14⁵⁵ **Otwarcie konferencji – Krzysztof Sibilski**

Sesja I (15:00-18:50)

Przewodniczący: Krzysztof Sibilski, Wiesław Wróblewski

- 15:00 **Lichota Piotr** – *Zastosowanie transformaty falkowej do estymacji współczynników aerodynamicznych*
- 15:20 **Olejnik Aleksander, Kachel Stanisław, Rogólski Robert, Szcześniak Michał** – *Kontaktowe i bezkontaktowe metody pomiaru drgań w zastosowaniach do konstrukcji lotniczych*
- 15:40 **Olejnik Aleksander, Kachel Stanisław, Zalewski Piotr, Kiskowski Łukasz, Rogólski Robert, Frant Michał, Dziubiński Adam** – *Lotniczo-rakietowy system wynoszenia ładunków na niską orbitę okołoziemską – podsumowanie i wyniki realizacji projektu badawczego*
- 16:00-16:30 Dyskusja
- 16:30-17:00 Przerwa kawowa
- 17:00 **Głębocki Robert, Jacewicz Mariusz, Miedziński Dariusz** – *Opracowanie i walidacja modelu symulacyjnego quadrotora na potrzeby analizy wykorzystania energii podczas lotu*
- 17:20 **Panas Andrzej J., Krupińska Anna, Łęczycki Krzysztof, Nowakowski Mirosław** – *Określenie wpływu ciśnienia fazy gazowej na właściwości izolacyjne materiału porowatego osłony rejestratora katastroficznego*
- 17:40 **Miedziński Dariusz, Głębocki Robert, Jacewicz Mariusz** – *An approach to optimal control using pulse jet thrusters for a gasodynamically controlled missile*
- 18:00 **Kocjan Jakub, Kachel Stanisław, Rogólski Robert** – *Analiza CFD wirnika nośnego śmigłowca dla różnych warunków lotu z wykorzystaniem parametrycznego modelu łopaty z przeznaczeniem do zastosowania w wielokryterialnej optymalizacji*
- 18:20-18:50 Dyskusja



PROGRAM KONFERENCJI

Wtorek 15 listopada 2022 r.

Sesja II (9:10-13:00)

Przewodniczący: Tomasz Goetzendorf-Grabowski, Mirosław K. Gerigk

- 9:10 **Michna Jan, Rogowski Krzysztof** - *Analiza numeryczna wirnika Savoniusa*
- 9:30 **Rogowski Krzysztof, Michna Jan** - *Analiza numeryczna profilu NACA0018 wykorzystująca model turbulencji przejścia*
- 9:50 **Olejnik Aleksander, Kachel Stanisław, Milczarczyk Jarosław, Rogólski Robert** - *Techniki projektowania i wytwarzania konstrukcji w zastosowaniu do budowy dynamicznie skalowanych modeli samolotów*
- 10:10 **Kozakiewicz Adam, Sibilski Krzysztof** - *Atomowy napęd statków powietrznych*
- 10:30-11:00 Dyskusja
- 11:00-11:30 Przerwa kawowa
- 11:30 **Dul Franciszek** - *Sztuczna inteligencja w modelowaniu obiektów latających dla symulatorów, czyli modelowanie zwinne*
- 11:50 **Dul Franciszek, Goetzendorf-Grabowski Tomasz** - *Modelowanie obiektów latających i różnych innych dla symulatorów – trzy dekady wzlotów i upadków. Opowieść z morałem konstruktywnym*
- 12:10 **Felisiak Piotr Andrzej** - *Algorytm sterowania ustawiający satelitę w kierunku słońca*
- 12:30-13:00 Dyskusja



PROGRAM KONFERENCJI

Wtorek 15 listopada 2022 r.

Sesja III (15:00-18:50)

Przewodniczący: Piotr Lichota, Krzysztof Kubryński

- 15:00 **Sibiński Krzysztof, Szczepaniak Paweł, Kalinowski Paweł, Ulanowicz Leszek** – *Zastosowanie aerofotogrametrii w podczerwieni do śledzenia dzików w ich naturalnym środowisku oraz identyfikacji osobników zarażonych afrykańskim pomorem świń – cz. I: architektura systemu i metodyka identyfikacji*
- 15:20 **Sibiński Krzysztof, Szczepaniak Paweł, Kalinowski Paweł, Ulanowicz Leszek** – *Zastosowanie aerofotogrametrii w podczerwieni do śledzenia dzików w ich naturalnym środowisku oraz identyfikacji osobników zarażonych afrykańskim pomorem świń – cz II: badania w locie systemu*
- 15:40-16:00 Dyskusja
- 16:00 **Grauer Jared A.** – *Recent system identification research at NASA Langley research center*
- 16:30-17:00 Przerwa kawowa
- 17:00 **Florczyk Dawid, Głębocki Robert, Kopyt Antoni** – *System wsparcia nawigacji wirującego pocisku raketowego*
- 17:20 **Krzymień Wiesław** – *Ocena stanu konstrukcji kompozytowych poprzez uproszczone badania rezonansowe*
- 17:40 **Gronczewski Andrzej, Strzelecka Katarzyna** – *Projekt koncepcyjny urządzenia do ratownictwa powietrznego z obiektów trudnodostępnych*
- 18:00 **Ożóg Rafał, Głębocki Robert, Jacewicz Mariusz, Hanke Juliusz** – *Flying strategies as potential sources of energy harvesting for UAV*
- 18:20-18:50 Dyskusja



PROGRAM KONFERENCJI

Środa 16 listopada 2022 r.

Sesja IV (9:10-13:20)

Przewodniczący: Edyta Ładyżyńska-Kozdraś, Anna Sibilska-Mroziewicz

- 9:10 **Kowaleczko Grzegorz, Nowakowski Mirosław** - *Symulacja niesymetrycznego zrzutu ładunku z samolotu*
- 9:30 **Falkowski Krzysztof, Ważny Mariusz, Henzel Maciej** - *Ocena parametrów ruchu bezzałogowych platform latających*
- 9:50 **Chmielewski Piotr, Sibilski Krzysztof** - *Symulacyjne i eksperymentalne badanie celności ataku amunicji krążącej*
- 10:10 **Krzysiak Andrzej, Placek Robert, Olejnik Aleksander, Kiszowski Łukasz** - *Eksperymentalne badania trajektorii lotu oderwanej końcówki skrzydła samolotu Tu-154M m w obecności ziemi*
- 10:30-11:00 Dyskusja
- 11:00-11:30 Przerwa kawowa
- 11:30 **Jakielaszek Zbigniew, Panas Andrzej J., Nowakowski Mirosław, Fikus Bartosz** - *Wybrane aspekty badania wytrzymałości kasety ochronnej katastroficznego systemu rejestracji parametrów lotu S2-3a*
- 11:50 **Kozakiewicz Adam, Adamczyk Maciej, Majcher Maciej** - *Wpływ parametrów układu wlotowego na stabilność pracy lotniczego silnika turbinowego*
- 12:10 **Cholewiński Maciej, Fąfara Jean-Marc** - *Koncepcja uzyskania niezależności energetycznej przez Aeroklub Jeleniogórski dzięki zastosowaniu odnawialnych źródeł energii i technologii wodorowych*
- 12:30 **Henzel Maciej, Falkowski Krzysztof, Ważny Mariusz** - *Concept of bearingless electric machines for jet engines*
- 12:50-13:20 Dyskusja



PROGRAM KONFERENCJI

Środa 16 listopada 2022 r.

Sesja V (15:00-18:30)

Przewodniczący: Krzysztof Falkowski, Andrzej Gronczewski

- 15:00 **Kubryński Krzysztof, Więcko Konrad** – *Projektowanie aerodynamiczne i optymalizacja samolotu w układzie latającego skrzydła*
- 15:20 **Kubryński Krzysztof** – *Uwzględnienie deformacji aeroelastycznej skrzydła w projektowaniu aerodynamicznym samolotu*
- 15:40 **Gerigk Mirosław K.** – *Analiza cech hydro-aero-dynamicznych bezzałogowego pojazdu nawodno-powietrznego z wykorzystaniem efektu przypowierzchniowego*
- 16:00-16:30 Dyskusja
- 16:30-17:00 Przerwa kawowa
- 17:00 **Sibilska-Mroziewicz Anna, Ładyżyńska-Kozdraś Edyta, Sibilski Krzysztof** – *Symulacja numeryczna układu wózek-BSP w trakcie startu z wyrzutni magnetycznej*
- 17:20 **Marciniuk Marta** – *Analiza porównawcza profilu skrzydła wyposażonego w klapę jednoszczelinową i klapę zmiennokształtną*
- 17:40 **Wróblewski Wiesław, Malecha Ziemowit, Banach Andrzej, Malinowski Leszek** – *Badania balonu manewrowego*
- 18:00-18:30 Dyskusja



PROGRAM KONFERENCJI

Czwartek 17 listopada 2022 r.

Sesja VI (9:10-11:20)

Przewodniczący: Krzysztof Sibilski, Wiesław Krzymień

- 9:10 **Fąfara Jean-Marc, Cholewiński Maciej** – *Ocena zasadności zastosowania elastycznych modułów fotowoltaicznych do dużych komercyjnych samolotów*
- 9:30 **Lichoń Daniel** – *Kryteria oceny integracji bezzałogowych statków powietrznych w przestrzeni kontrolowanej z punktu widzenia osiągnięć w locie*
- 9:50 **Gugała-Szczerbicka Agnieszka, Józko Michał** – *Aspekty prawne lotów BSP w przestrzeni powietrznej*
- 10:10 **Lewkowicz Rafał** – *Algorytm optymalnego bodźcowania ruchowego z regulatorem liniowo-kwadratowym do generowania złudzenia przechylenia w symulatorze lotu z platformą stewarta*
- 10:30 **Malicki Łukasz** – *Badania numeryczne aerodynamiki autorskiego samolotu myśliwskiego*
- 10:50-11:20 Dyskusja i zakończenie konferencji
- 11:20-11:50 Przerwa kawowa