



# PROGRAM KONFERENCJI

Poniedziałek 14 maja 2018 r.

14<sup>55</sup> Otwarcie konferencji – Krzysztof Sibilski

---

## Sesja I (15<sup>00</sup>-16<sup>30</sup>)

Przewodniczący: Stanisław Kachel, Piotr Lichota

- 15<sup>00</sup> Krawczyk Piotr – *Innowacyjne technologie i nowoczesne szkolenie w WSOSP*
- 15<sup>15</sup> Olejnik Aleksander, Łukasz Kiskowiak, Adam Dziubiński, Piotr Witakowski  
– *Zastosowanie metod inżynierii odwrotnej oraz numerycznej mechaniki płynów na potrzeby analizy odporności na zderzenia samolotów*
- 15<sup>30</sup> Krzysiak Andrzej – *Eksperymentalne badania modelu samolotu TU 154 M w skali 1:40 w tunelu aerodynamicznym*
- 15<sup>45</sup> Jakielaszek Zbigniew, Panas Andrzej J., Nowakowski Mirosław, Białecki Maciej, Bryl Marcin, Klemba Tomasz – *Analiza przebiegu testu zderzeniowego kasety ochronnej rejestratora katastroficznego*
- 16<sup>00</sup> Kowaleczko Grzegorz, Buler Wiesław, Pietraszek Mariusz, Grajewski Krzysztof – *Model ruchu sterowanej bomby lotniczej w warunkach turbulencji*
- 16<sup>15</sup> Dyskusja

## Sesja II (17<sup>00</sup>-18<sup>30</sup>)

Przewodniczący: Maciej Lasek, Wiesław Wróblewski

- 17<sup>00</sup> Krok Bartłomiej, Grzesik Norbert, Kuźma Konrad – *Wykorzystanie rozmytego systemu eksperckiego do automatycznego sterowania zespołem napędowym w statku powietrznym Zlin 143LSi*
- 17<sup>15</sup> Kowaleczko Grzegorz, Pietraszek Mariusz, Grajewski Krzysztof – *Analiza wpływu różnych czynników na dokładność trafienia bomby w warunkach turbulentnej atmosfery*
- 17<sup>30</sup> Pieniążek Jacek, Cieciński Piotr – *Modelowanie ruchu samolotu fotosyntezy systemów sterowania w fazach startu i lądowania*
- 17<sup>45</sup> Panas Andrzej J., Białecki Maciej, Dudziński Andrzej, Figur Krzysztof, Krupińska Anna, Omen Łukasz, Nowakowski Mirosław – *Badania właściwości cieplno-mechanicznych lotniczego kompozytu epoksydowo-szklanego*
- 18<sup>00</sup> Bęczkowski Grzegorz, Krajniewski Sławomir, Krzonkalla Jarosław, Mordzonek Maj, Rymaszewski Stanisław, Zgrzywa Franciszek – *Desantowanie ze śmigłowca z wykorzystaniem technik linowych*
- 18<sup>15</sup> Dyskusja



# PROGRAM KONFERENCJI

Wtorek 15 maja 2018 r.

## Sesja III (9<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>)

Przewodniczący: Andrzej Żyluk, Andrzej Krzysiak

- 9<sup>00</sup> Adamski Mirosław, Gil Łukasz, Skura Kamil, Adamski Ariel – *Concept of ergonomic requirements for aircraft cabins*
- 9<sup>15</sup> Chmiel Marcin, Chodnicki Marcin, Nowakowski Mirosław – *Zastosowanie algorytmu optical-flow do śledzenia obiektów*
- 9<sup>30</sup> Lichoń Daniel – *Modelowanie trajektorii lotu samolotów RPAS w kontekście integracji według procedur IFR na lotnisku Rzeszów-Jasionka*
- 9<sup>45</sup> Jacewicz Mariusz, Głębocki Robert – *Analiza systemu zimnego startu dla rakiety badawczej*
- 10<sup>00</sup> Kowalczyk Grzegorz, Buler Wiesław, Pietraszek Mariusz, Klemba Tomasz – *Model matematyczny ruchu układu bomba-flugler*
- 10<sup>15</sup> Kowalczyk Grzegorz, Pietraszek Mariusz, Klemba Tomasz – *Ocena możliwości aktywnego sterowania bombą z wykorzystaniem flugera*
- 10<sup>30</sup> Kołodziejczyk Radosław, Święch Łukasz – *Badania sztywności cienkościennej, kompozytowej struktury skrzydła samolotu bezzałogowego*
- 10<sup>45</sup> Dyskusja

## Sesja IV (11<sup>30</sup>-13<sup>30</sup>)

Przewodniczący: Aleksander Olejnik, Wiesław Krzymień

- 11<sup>30</sup> Kowalski Mirosław, Jankowski Antoni, Żyluk Andrzej – *Perspektywy rozwoju silnika raketowego na paliwo stałe*
- 11<sup>45</sup> Żyluk Andrzej – *100 lat polskiego przemysłu lotniczego*
- 12<sup>00</sup> Adamski Mirosław, Skura Kamil – *Application of microwave weapons*
- 12<sup>15</sup> Jaroszewicz Adam – *Projekt wstępny elektrycznego systemu wspomagania operacji naziemnych dla samolotu pasażerskiego*
- 12<sup>30</sup> Kowalczyk Grzegorz, Pietraszek Mariusz, Wijaszka Mirosław – *Ocena skuteczności aktywnego sterowania bombą lotniczą LBCw-10K*

- 12<sup>45</sup> **Brzozowski Bartosz, Rochala Zdzisław, Kowaleczko Grzegorz** – *Wyznaczanie optymalnej trajektorii lotu BSP z wykorzystaniem metody gradientów sprzężonych*
- 13<sup>00</sup> **Lichota Piotr** – *Identyfikacja nieparametryczna obiektu wzbudzonego D-optymalnym wymuszeniem multi-step*
- 13<sup>15</sup> **Dyskusja**

### Sesja V (15<sup>00</sup>-16<sup>30</sup>)

Przewodniczący: **Elżbieta Jarzębowska, Franciszek Dul**

- 15<sup>00</sup> **Panas Andrzej J., Chachurski Ryszard, Omen Łukasz, Zalewski Piotr** – *Wyznaczanie charakterystyk miniaturowych turbinowych silników odrzutowych*
- 15<sup>15</sup> **Ciopia Marcin, Szczepański Cezary** – *Metody modelowania wirników UAV o małej średnicy*
- 15<sup>30</sup> **Pawełek Adrian** – *Modelowanie separacji w ruchu lotniczym przy użyciu rozkładu Gamma*
- 15<sup>45</sup> **Kordowski Przemysław, Józko Maciej, Panas Andrzej, Nowakowski Mirosław** – *Zastosowanie pamięci przenośnej USB do odczytu rejestratora parametrów lotu*
- 16<sup>00</sup> **Kubryński Krzysztof** – *Zastosowanie metod obliczeniowych w projektowaniu własności lotnych samolotów i szybowców*
- 16<sup>15</sup> **Dyskusja**

### Sesja plakatowa (17<sup>00</sup>-18<sup>30</sup>)

Przewodniczący: **Krzysztof Sibilski**

- Chmielewski Piotr, Wróblewski Wiesław** – *Badania symulacyjne samolotu bezzałogowego klasy HALE*
- Drupka Grzegorz, Majka Andrzej, Rogalski Tomasz** – *Model przestrzeni powietrznej bazujący na grafie krawędziowym do zastosowania w systemie automatycznego planowania lotu*
- Dziwisz Rafał, Gronczewski Andrzej** – *Urządzenie do startu i odzyskiwania BSL w warunkach ograniczonej przestrzeni*
- Figuła Agata, Gronczewski Andrzej** – *Urządzenie do ratownictwa powietrznego z wysokich obiektów*
- Jaroszewicz Adam** – *Projekt wstępny pomocniczej jednostki mocy APU dla samolotu pasażerskiego z wykorzystaniem ogniw paliwowych*

- Kunicka-Kowalska Zuzanna, Sibilski Krzysztof** – *Eksperymentalna analiza ruchu skrzydła motyla attacus atlas w kartezjańskim układzie współrzędnych*
- Lasek Maciej, Pisula Maciej** – *Analiza wiatrowa dla wyniesionego lądowiska śmigłowcowego*
- Rogalski Tomasz, Pieniążek Jacek** – *Interakcja z pilotem zautomatyzowanych klap dla samolotów lekkich i ultralekkich*
- Sibińska-Mroziewicz Anna, Ładyżyńska-Kozdraś Edyta, Falkowski Krzysztof** – *Model numeryczny ruchów podłużnych wózka startowego wyrzutni magnetycznej*
- Sibilski Krzysztof, Antczak Adam** – *Optymalizacja położenia samolotów podczas lotu w formacji*
- Szczepański Cezary, Wróblewski Wiesław, Raja P.** – *Sensors of UAV used at agricultural and forestry applications*
- Trafas Marlena, Gronczewski Andrzej** – *Urządzenie do ratownictwa powietrznego z obiektów wodnych*
- Wróblewski Wiesław, Korenkiewicz Damian** – *Aspekty prawno-techniczne budowy symulatora do szkolenia operatorów bezzałogowych statków latających (BSL)*
- Wróblewski Wiesław, Szczepański Cezary** – *Działalność ośrodka badawczo-rozwojowego z wykorzystaniem infrastruktury lotniskowej*
- Zych Kamil, Gorgeri Aleksander, Ranachowski Michał** – *Przegląd metod analizy charakterystyk aerodynamicznych naddźwiękowej rakiety sondującej*



# PROGRAM KONFERENCJI

Środa 16 maja 2018 r.

9<sup>30</sup>-16<sup>30</sup> **Wycieczka do Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych  
w Dęblinie**

## Sesja VI (17<sup>00</sup>-18<sup>30</sup>)

Przewodniczący: Robert Głębocki, Marcin Żugaj

- 17<sup>00</sup> **Lewkowicz Rafał, Kowaleczko Grzegorz**- *Ocena jakości odzworowania przyspieszeń w wirówce przeciążeniowej*
- 17<sup>15</sup> **Lewkowicz Rafał, Kowaleczko Grzegorz**- *Analiza wypadków lotniczych spowodowanych dezorientacją przestrzenną pilota*
- 17<sup>30</sup> **Mordzonek Maj, Krzonkalla Jarosław, Kulpa Krzysztof, Samczyński Piotr, Gromek Damian, Bęczkowski Grzegorz** - *Symulacja zobrazowań radaru z syntetyczną aperturą – Synthetic Aperture Radar (SAR)*
- 17<sup>45</sup> **Krajniewski Sławomir, Rymaszewski Stanisław, Zgrzywa Franciszek, Bęczkowski Grzegorz** - *Wymagana zdolności do lotu wojskowych statków powietrznych (EMAR)*
- 18<sup>00</sup> **Kuliński Maciej, Gawęda Bartosz, Magdziak Emilian, Mentrak Grzegorz** - *Dedykowane systemy pokładowe wykorzystywane podczas badań w locie w projekcie zestawu odrzutowych celów powietrznych ZOCP-JET2*
- 18<sup>15</sup> **Dyskusja**



# PROGRAM KONFERENCJI

Czwartek 17 maja 2018 r.

## Sesja VII (9<sup>00</sup>-10<sup>45</sup>)

Przewodniczący: Grzegorz Kowaleczko, Grzegorz Bęczkowski

- 9<sup>00</sup> Hajduk Jarosław, Rykaczewski Dariusz – *Możliwości rozwoju zestawu odrzutowych celów powietrznych ZOCP-JET2*
- 9<sup>15</sup> Krzymień Wiesław – *Wstępne pomiary i symulacja bezrozbiegowego startu wiatrakowca*
- 9<sup>30</sup> Gawęda Bartosz, Kuliński Maciej – *Projektowanie tras dla odrzutowych celów powietrznych na poligonie Wicko Morskie w aspekcie cech dynamicznych obiektu*
- 9<sup>45</sup> Chodnicki Marcin, Mazur Michał, Nowakowski Mirosław, Kowaleczko Grzegorz – *Zastosowanie sterowania kaskadowego do regulacji wysokości i prędkości opadania i wznoszenia BSP*
- 10<sup>00</sup> Smędra Kamil, Świerkot Rafał, Kubryński Krzysztof – *Projekt modelu skalowanego samolotu wysokomanewrowego*
- 10<sup>15</sup> Mordzonek Maj, Krzonkalla Jarosław, Kulpa Krzysztof, Samczyński Piotr, Drozdowicz Jędrzej, Bęczkowski Grzegorz – *Wykrywanie obiektów ruchomych na tle ziemi (GMTI)*
- 10<sup>30</sup> Rypulak Andrzej, Tomaszewska Justyna, Woch Marta, Zieja Mariusz – *Studium przypadków modelowania przyczyn i przebiegu wypadku samolotu typu Boeing 737*
- 10<sup>45</sup> Dyskusja

## Sesja VIII (11<sup>15</sup>-12<sup>50</sup>)

Przewodniczący: Mirosław Nowakowski, Maciej Józko

- 11<sup>15</sup> Rykaczewski Dariusz – *Realizacja badań państwowych na przykładzie zestawu odrzutowych celów powietrznych ZOCP-JET2*
- 11<sup>30</sup> Dul Franciszek – *Active suppression of aeroelastic phenomena by Artificial Intelligence Control Methods*

- 11<sup>45</sup> **Rypulak Andrzej, Ziółkowska Oliwia** - *Maskowanie żołnierza przed wykryciem kamerą termowizyjną z bezzałogowego statku powietrznego*
- 12<sup>00</sup> **Romańska Honorata, Rymaszewski Stanisław, Zgrzywa Franciszek, Krzonkalla Jarosław** - *Badania przyczyn niesprawności zaistniałych na sprzęcie lotniczym*
- 12<sup>15</sup> **Sadownik Karolina** - *Reakcje dynamiczne w urządzeniu „looping”*
- 12<sup>30</sup> **Panas Andrzej J., Chachurski Ryszard, Omen Łukasz, Zalewski Piotr** - *Stanowisko do monitorowania stanu technicznego miniaturowych turbinowych silników odrzutowych*
- 12<sup>45</sup> **Dyskusja**
- 
- 13<sup>15</sup> **Zakończenie konferencji - Krzysztof Sibilski**