



# PROGRAM KONFERENCJI

Poniedziałek 20 maja 2024 r.

14<sup>50</sup>      **Otwarcie konferencji – Krzysztof Sibilski**

---

## Sesja I (15:00-17:10)

Przewodniczący: **Krzysztof Sibilski, Edyta Ładyżyńska-Kozdraś**

- 15:00      **Maciej Lasek** – *Budowa nowej infrastruktury transportowej – szanse, wyzwania i zagrożenia*
- 15:20      **Ireneusz Starzyński, Norbert Grzesik, Konrad Kuźma** – *Badanie skuteczności uzbrojenia śmigłowca z wykorzystaniem rozmytych systemów eksperckich w misjach A-A*
- 15:40      **Piotr Lichota** - *Zastosowanie wymuszeń typu multisine w identyfikacji systemów*
- 16:00      **Cezary Szczepański, Mariusz Krawczyk, Albert Zajdel** – *Symulatory inżynierskie do wspomagania budowy systemów antydronowych*
- 16:20      **Anna Sibilska, Edyta Ładyżyńska-Kozdraś, Ewelina Drelich, Jan Tracz** – *Perspektywy wykorzystania wirtualnej rzeczywistości w mechanice*
- 16:40 - 17:10      *Dyskusja*



# PROGRAM KONFERENCJI

Wtorek 21 maja 2024 r.

---

## Sesja II (9:10-11:00)

Przewodniczący: **Andrzej Krzysiak, Piotr Lichota**

- 9:10 **Andrzej Gronczewski, Katarzyna Strzelecka** – *Bezpieczeństwo lotniczych systemów transportowych w ujęciu statystycznym*
- 9:30 **Mirosław Rodzewicz, Dominik Głowacki, Jarosław Hajduk** – *Badania spektrów obciążeń samolotów bezzałogowych w misjach fotogrametrycznych*
- 9:50 **Jakub Kocjan, Robert Rogólski** – *Aero-strukturalna optymalizacja wirnika nośnego śmigłowca z uwzględnieniem ograniczeń masowych i wytrzymałościowych*
- 10:10 **Robert Rogólski, Aleksander Olejnik** – *Techniki rozwijania modeli cienkościennych konstrukcji lotniczych do analiz MES z uwzględnieniem problemów aerosprężystości*
- 10:30 - 11:00 *Dyskusja*
- 11:00 - 11:30 *Przerwa kawowa*

## Sesja III (11:30-13:00)

Przewodniczący: **Grzegorz Kowaleczko, Andrzej Gronczewski**

- 11:30 **Łukasz Malicki, Ziemowit Malecha** - *Badania numeryczne wpływu konfiguracji mechanizmu sterowania wirami krawędziowymi na aerodynamikę samolotu myśliwskiego*
- 11:50 **Marta Marciniuk, Paweł Piskur, Łukasz Kiszkwski, Łukasz Malicki, Krzysztof Sibilski, Katarzyna Strzelecka, Stanisław Kachel** – *Badania doświadczalne i numeryczne profili o zmiennej strzałce ugięcia do zastosowań dla bezzałogowych statków powietrznych*
- 12:10 **Mirosław K. Gerigk** – *Koncepcja obiektu wykorzystującego efekt przypowierzchniowy. Modelowanie charakterystyk hydrodynamicznych*
- 12:30 - 13:00 *Dyskusja*



# PROGRAM KONFERENCJI

Wtorek 21 maja 2024 r.

---

## Sesja IV (15:00-16:30)

Przewodniczący: **Piotr Lichota, Krzysztof Sibilski**

- 15:00 **Christoph Deiler** – *The challenge of aircraft icing for flight mechanics*
- 15:20 *Dyskusja*
- 15:30 **Dawid Florczak, Robert Głębocki, Dariusz Miedziński** – *Badania jednostki nawigacji inercyjnej opartej o czujniki typu MEMS na stoliku obrotowym EVO-10s osadzonym w komorze termicznej*
- 15:50 **Dariusz Miedziński, Mariusz Jacewicz, Robert Głębocki** – *Symulator lotu roju dronów w formacjach uwzględniający zużycie baterii*
- 16:10 - 16:30 *Dyskusja*
- 16:30 - 17:00 *Przerwa kawowa*

## Sesja V (17:00-18:50)

Przewodniczący: **Robert Głębocki, Mirosław Rodzewicz**

- 17:00 **Krzysztof Kubryński** – *Numeryczna analiza startu szybowca za wyciągarką*
- 17:20 **Antoni Kopyt, Mateusz Sochacki, Kacper Kaczmarek** – *Środowisko do testowania ruchu BSP w środowisku miejskim*
- 17:40 **Albert Zajdel, Cezary Szczepański, Mariusz Krawczyk, Michał Welcer, Maciej Filipowicz** – *System automatycznej stabilizacji lotu samolotu za pomocą trymerów*
- 18:00 **Grzegorz Kowaleczko** – *Model ruchu spadochronu w turbulencjach*
- 18:20 - 18:50 *Dyskusja*



# PROGRAM KONFERENCJI

Środa 22 maja 2024 r.

---

## Sesja VI (9:10-11:00)

Przewodniczący: **Krzysztof Sibilski, Maciej Cholewiński**

- 9:10 **Agnieszka Gugała-Szczerbicka, Paweł Szczepaniak** – *Wyzwania i szanse dla SBSP obecnej doby*
- 9:30 **Krzysztof Falkowski, Maciej Henzel, Mariusz Ważny** – *Autonomiczne systemy powietrzne*
- 9:50 **Przemysław Kornatowski** – *Wyzwania dla dostaw dronami w środowiskach miejskich*
- 10.10 **Jakub Palijczuk** – *Projekt koncepcyjny stanowiska do badań stabilizowanych głowic optoelektronicznych przeznaczonych do wykorzystania w SBSP*
- 10:30-11:00 *Dyskusja*
- 11:00-11:30 *Przerwa kawowa*

## Sesja VII (11:30-13:00)

Przewodniczący: **Piotr Lichota, Krzysztof Sibilski**

- 11:30 **Zuzanna Kunicka-Kowalska** – *Znaczenie tusek owadów w mechanice płynów*
- 11:50 **Andrzej Krzysiak** – *Wpływ liczby Reynolds'a na badane w tunelu aerodynamicznym charakterystyki aerodynamiczne*
- 12:10 **Krzysztof Rogowski, Mateusz Strachowski** – *Numeryczna i eksperymentalna analiza flatteru skrzydła*
- 12:30-13:00 *Dyskusja*



## PROGRAM KONFERENCJI

Środa 22 maja 2024 r.

---

### Sesja VIII (15:00-16:20)

Przewodniczący: **Krzysztof Sibilski, Piotr Lichota**

- 15:00 **Maciej Cholewiński** – *Wstępne obliczenia termogazodynamiczne silników turbowentylatorowych z wykorzystaniem modeli zerowymiarowych*
- 15:20 **Anita Rygiel, Maciej Cholewiński, Adam Jaroszewicz** – *Projekt koncepcyjny napędu hybrydowego RBCC dla statku kosmicznego wielokrotnego użytku*
- 15:40 **Michał Lepszy** – *Śmigła toroidalne w ujęciu lotniczym*
- 16:00 - 16:20 *Dyskusja*