



VI Międzynarodowa konferencja naukowo-techniczna
DroneTech World Meeting Toruń 2021
RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI
28 października 2021 r.

8:30 – 9:00

Rejestracja uczestników

9:00 – 9:30

START TRANSMISJI ON-LINE

Uroczyste otwarcie Dronetech World Meeting Toruń 2021, powitanie gości oraz przemówienia zaproszonych gości

9:30 – 16:00

Targi DroneTech World Meeting

9:30 – 9:45

Drony w ratownictwie jako systemy optymalizujące proces decyzyjny

- JM Rektor-Komendant nadbryg. dr inż. Mariusz Feltynowski prof. Szkoły Głównej Służby Pożarniczej

9:45 – 10:00

Standardy i regulacje wynikające z ATM Master Plan i PJ20 AMPLE w odniesieniu do U-space, planowanie, opracowanie, publikacja, implementacja

- dr inż. Krzysztof Banaszek, Politechnika Warszawska - Wydział Transportu, Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

10:00 – 10:15

Metody SORA i ERA – porównanie i ocena

- dr Wiktor Wyszywacz, Aeroklub Polski

10:00 – 15:00

Giełda kooperacyjna B2B offline

10:15 – 10:30

DRONEaBILITY™ (Re)Launched

- PhD Ivan Sikora, associate professor in aviation, University of West London

10:30 – 10:45

Mobilny monitoring środowiska – wstępna koncepcja badań jakości powietrza na przykładzie Torunia

- dr hab. Mieczysław Kunz prof. UMK, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej

10:45 – 11:00

Algorytm lokalnego planowania ścieżki z mechanizmem unikania minimów lokalnych dla robota mobilnego Husarion ROSbot

- inż. Artur Bereit, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Mikołaja Kopernika

11:00 – 11:15

Bezprzewodowy hybrydowy system transmisji danych i wideo o wysokim poziomie bezpieczeństwa dla zaawansowanych rozwiązań Bezzałogowych Statków Latających (BSL)

- inż. Andrzej de Junosza Zaluski, Radio-Telecom

11:15 – 11:30

Drony w otoczeniu lotnisk. Bezpieczeństwo portów lotniczych

- dr Hanna Dzido, Politechnika Poznańska; dr hab. inż. pil. Leszek Cwojdzński, Airbus Poland SA

11:30 – 11:45

Przerwa techniczna

11:45 – 13:00

Sesja posterowa

Prezentacja firm, instytucji i ich stoisk oraz plakatów/posterów wystawców i firm. Prowadzący Sesję podchodzi do każdego stoiska i prosi o ok. 3-minutową prezentację zachęcającą i wprowadzającą w ofertę wystawcy – wtedy uczestnicy zostaną zaproszeni do obejrzenia stanowisk

13:00 – 13:15

GRAi – grupa roboczą d. s. sztucznej inteligencji w obszarze robotyki i dronów przy KPRM jako sandbox dla rozwiązań UAS

– Paweł Gębuś, RESQ Foundation

13:15 – 13:45

Przerwa techniczna

13:45 – 16:00

PANEL „Prawne aspekty rozwoju sektora systemów bezzałogowych statków powietrznych”

Panel opracowany przez prof. dr hab. Elżbietę Dynię z Instytutu Nauk Prawnych Uniwersytetu Rzeszowskiego

13:45 – 14:00

Autonomiczne drony. Wyzwania dla ustawodawcy

– dr hab. Anna Konert prof. Uczelni Łazarskiego

14:00 – 14:15

Aktualne regulacje prawa unijnego dotyczące eksploatacji bezzałogowych statków powietrznych

– mgr Marek Podraza, Uniwersytet Rzeszowski

14:15 – 14:30

Bezzałogowe statki powietrzne w regulacjach prawnych Stanów Zjednoczonych

– mgr Agnieszka Fortońska, Uniwersytet Śląski

14:30 – 14:45

Bezzałogowy statek powietrzny jako broń w ręku terrorysty – analiza z perspektywy prawa międzynarodowego

– dr Mateusz Osiecki, Uczelnia Łazarskiego, Instytut Prawa Lotniczego i Kosmicznego

14:45 – 15:00

Użycie bezzałogowych systemów powietrznych w teledetekcji

– mgr Agnieszka Gugala-Szczerbicka, Uczelnia Łazarskiego

15:15 – 15:30

Problemy prawno-technologiczne UTM (Unmanned Traffic Management) oraz DTM (Drone Traffic Management) jako element systemu U-Space

– dr inż. pil. Tomasz Balcerzak, Uczelnia Łazarskiego

15:30 – 15:45

Szkolenie pilotów bezzałogowych statków powietrznych w świetle regulacji Unii Europejskiej

– pil. Radosław Zych

15:45 – 16:00

Drony w ochronie przeciwpożarowej jako możliwość realizacji niektórych obowiązków konstytucyjnych

– mgr inż. Grzegorz Zawistowski, CNBOP-PIB

16:00 – 16:15

Budowanie świadomości bezpieczeństwa i etosu dronowego w Polsce w świetle badań jakościowych

– mgr Rafał Puchała, Nieformalny Legnicki Klub Miłośników Dronów

16:15

Dyskusja / wolne wnioski

16:30

Zakończenie dnia pierwszego DroneTech World Meeting Toruń Biznes-Nauka

16:45

Udanie się na cmentarz w Toruniu, aby oddać hołd i złożyć wiązanki kwiatów na grobie współtwórcy DroneTech World Meeting **Prezesowi Pawłowi Słupskiemu**



VI Międzynarodowa konferencja naukowo-techniczna
DroneTech World Meeting Toruń 2021
RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI
29 października 2021 r.

8:30 – 9:00

Rejestracja uczestników

9:00 – 9:30

START TRANSMISJI ON-LINE

Rola państwa w kreowaniu specjalizacji technologicznych biznesu i nauki

- dr hab. Robert Tomanek, prof. Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach

9:00 – 16:00

Targi DroneTech World Meeting

9:30 – 10:30

PANEL DYSKUSYJNY „Nowe technologie w ekologii”

Moderator: **Anna Kornecka**, wiceminister Rozwoju, Pracy, Technologii w latach 2020–2021

dr hab. Krzysztof Zienkiewicz, prof. UMK, ICNT;

Damian Kacperek, Instytut Precyzyjnego Rolnictwa, Polska Akademia Nauk;

Paweł Wójcik, SkySnap;

Tomoho Umeda, CEO of Hynfra Green Hydrogen Infrastructure

10:15 – 15:00

Giełda kooperacyjna B2B offline

10:30 – 10:45

Badanie parametrów konstrukcji dronów w aspekcie ich precyzyjnego lądowania na ruchomej platformie

- Vadym Melnyk - prezes zarządu Dronehub; dr hab. inż. nawig. Andrzej Fellner, prof. Politechniki Śląskiej

10:45 – 11:00

Fire and Rescue Innovation Network- concept of National /Sieć Innowacji Pożarniczo-Ratowniczych – koncepcja „National Hubs”

- inż. Joanna Sadowska, kierownik Centrum Dronów w CNBOPPIB

11:00 – 11:15

Model synergii OSP Niegoszowice i RPSAR podczas implementacji nowych technologii i operacyjnego zastosowania systemów bezzałogowych

- dh Wojciech Górecki, RPASAR/OSP Niegoszowice; dr hab. inż. nawig. Andrzej Fellner, prof. Politechniki Śląskiej;
mgr instr. dh; Radosław Fellner - Szkoła Główna Służby Pożarniczej

11:15 – 11:30

Zdążyć na czas - SARUAV jako system poszukiwania osób zaginionych z drona

- mgr inż. Wojciech Gruźliński, Aeromind

11:30 – 11:45

Matrice 300 RTK - możliwości wykorzystania platformy w zagadnieniach inżynierskich

- mgr inż. Piotr Królikowski, Wiceprezes Zarządu/ Dyrektor Handlowy ds. BSP w NaviGate sp. z o.o.

11:45 – 12:00

Przerwa techniczna

12:00 – 13:30

BLOK TEMATYCZNY

Możliwości wykorzystania pojazdów bezzałogowych podobnych do UAVs w projektach kosmicznych

PANEL DYSKUSYJNY „Możliwości wykorzystania pojazdów bezzałogowych podobnych do UAVs w projektach kosmicznych”

Moderator: **Marcin Wygachiewicz** – Prezes Zarządu Stowarzyszenia Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego
Krzysztof Bujwid – Członek Zarządu i Kierownik Projektu Lotów Stratosferycznych w Cloudless sp. z o.o.;
Aleksandra Nadziejko – Starszy Kierownik Projektów i Przetargów, Lotnictwo, Kosmonautyka, Bezpieczeństwo i Obronność w TEKEVER Group;
dr inż. **Damian Ledziński** – Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki Politechniki Bydgoskiej;
Paweł Fleischer – Transition – Kierownik ds. sprzedaży dla sektora obronnego i kosmicznego w Transition Technologies MS, Stowarzyszenie Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego;
Mariusz T. Kłoda – Wydział Prawa i Administracji UMK, Stowarzyszenie Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego, Grupa Robocza ds. Polskiego Prawa Kosmicznego (Centrum Studiów Kosmicznych Akademii Leona Koźmińskiego w Warszawie)

13:30 – 14:00

BLOK TEMATYCZNY

Możliwości wykorzystania pojazdów bezzałogowych podobnych do UAVs w projektach kosmicznych

Współczesne badania dotyczące innowacyjnych, stratosferycznych aerostatów helowych

– dr inż. **Cezary Graczykowski**, Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, Zakład Technologii Inteligentnych

14:00 – 14:30

BLOK TEMATYCZNY

Możliwości wykorzystania pojazdów bezzałogowych podobnych do UAVs w projektach kosmicznych

Space services and data contribution to boost the drone market

– M. Sc. **Pablo Haro**, Aviation Expert, European Union Agency for the Space Programme (EUSPA)

14:30 – 14:45

Technologie kwantowe w przestrzeni kosmicznej

– dr **Piotr Kolenderski**, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK

14:45 – 15:00

Przerwa techniczna

15:00 – 15:15

Globalne planowanie ścieżki robota mobilnego bazujące na algorytmie optymalizacyjnym Sztucznej Kolonii pszczół oraz algorytmie Dijkstra

– mgr inż. **Rafał Szczepański**, Instytut Nauk Technicznych, Uniwersytet Mikołaja Kopernika

15:15 – 15:30

Wybrane aspekty dwufunkcyjnego, hybrydowego systemu HUUVER w aspekcie precyzyjnej nawigacji Galileo

Vadym Melnyk – prezes zarządu Dronehub;
Krzysztof Malik – członek zarządu Dronehub;
dr hab. inż. **nawig. Andrzej Fellner**, prof. Politechniki Śląskiej

15:30 – 15:45

EV-BO3ДУХ 1 – pojazd przeznaczony do wykonywania testów jakości powietrza

– mgr **Grzegorz Nowik**, **Sandra Mordasewicz**, **Sergiusz Jakuszewicz**, **Mateusz Krasnicki**, Akademickie Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej

15:45 – 16:00

Zakończenie dnia drugiego DroneTech World Meeting Toruń Biznes-Nauka