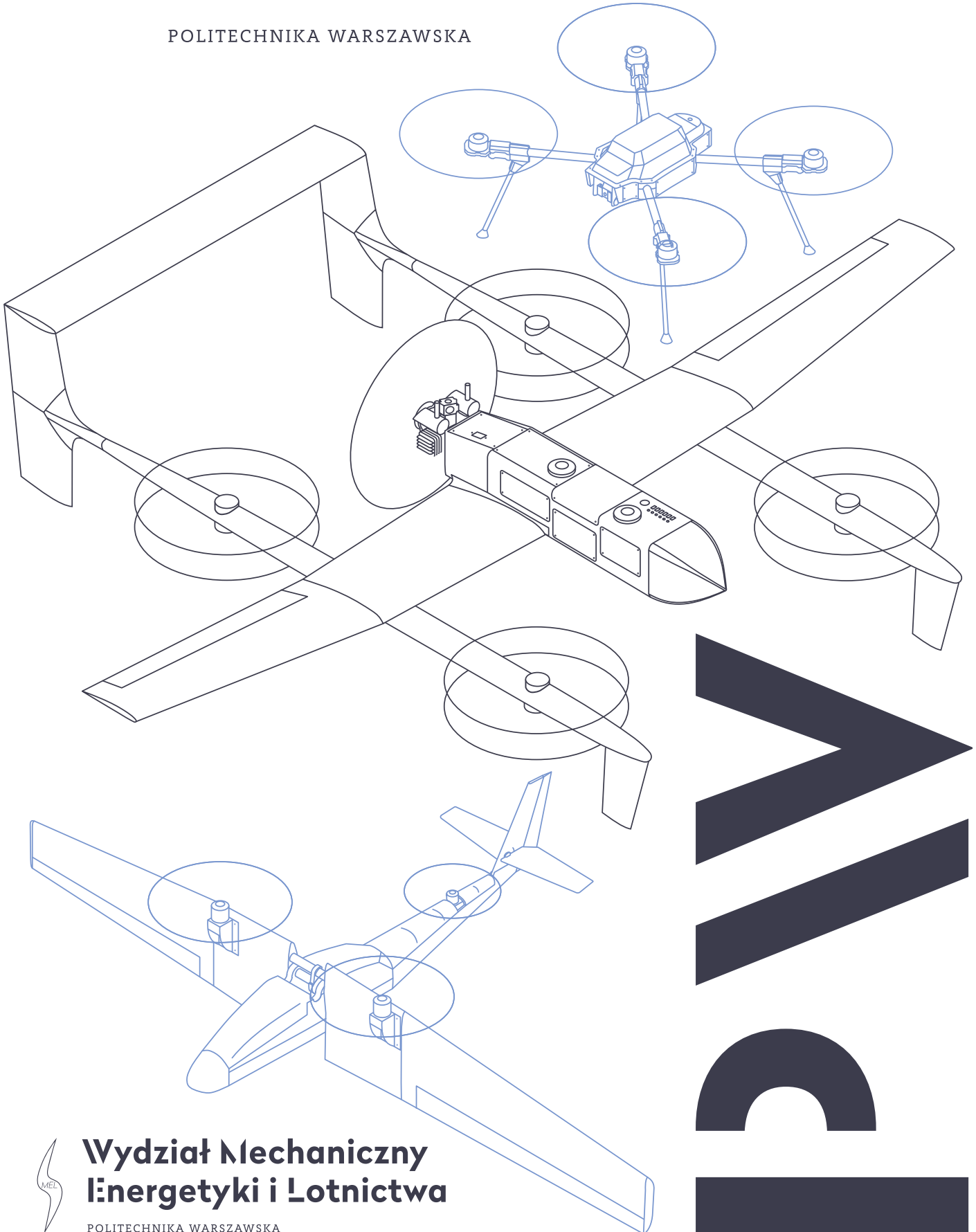




Koło Naukowe Awioniki Melavio

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



**Wydział Mechaniczny
Energetyki i Lotnictwa**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Zespół Melavio

Koło Naukowe Awioniki Melavio działa od 2003 roku przy Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej. Tworzą je studenci – pasjonaci lotnictwa. Ideą Koła jest rozwój polskich technologii w dziedzinie awioniki poprzez wspieranie pasji i zainteresowań studentów oraz rozwijanie ich umiejętności. Poprzez wspólną pracę nad innowacyjnymi projektami oraz uczestnictwo w zawodach zespół Melavio przyczynia się do opracowania nowatorskich rozwiązań w dziedzinie lotnictwa bezzałogowego.

Ostatnie osiągnięcia

- Droniada 2019 - 1. miejsce
- IAV CUP 2019 - 1. miejsce w Construction Challenge, 2. miejsce w Marker Search
- Targi KONIK 2018 - Najlepszy Wystawca wśród Kół Naukowych
- Droniada 2018 -4. miejsce
- IAV CUP 2018 - 1. miejsce w Marker Search
- UAV Challenge Medical Express 2018 - 8. miejsce w finale
- Droniada 2017 - 3. miejsce
- EDC Industrial IoT Hackathon - 2. miejsce





M18 Marlin

Samolot VTOL na zawody UAV Challenge 2018. Jest połączeniem samolotu z silnikiem tłokowym i ośmiu wirników. Wyróżnia go prędkość 100 km/h i zasięg 70 km mając możliwość pionowego startu i lądowania.



A2 Raczek

Kwadrokoopter wykonany z kompozytu oraz druku 3D. Ma możliwość podjęcia i przenoszenia ładunku wykorzystując wizję maszynową. Posiada system unikania kolizji utworzony przy współpracy z PAŻP.

Eksperymentalny tiltwing do testów sterowania

Rekonfigurowalny śmigłowiec zespolony budowany z ZAiOL

Elektryczny samolot VTOL na UAV Challenge 2016

Samolot spalinowy z autorskim autopilotem

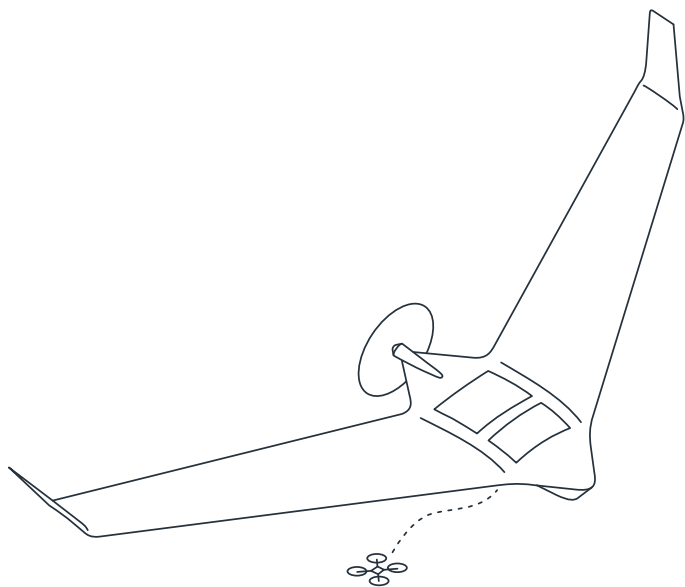
A1 Ważka

A.R.C.H.I.E.R.

M17 Murena

M16 Barakuda

Wyzwania w roku 2020



Budowa M9 Arowana jest współfinansowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach programu Najlepsi z Najlepszych! 4.0

UAV CHALLENGE MEDICAL RESCUE 2020

Są to bardzo prestiżowe, międzynarodowe zawody, odbywające się co dwa lata w stanie Queensland w Australii. Ich głównym celem jest rozwój systemów bezzałogowych wykorzystywanych do misji poszukiwawczo-ratunkowych.

M9 Arowana

Projekt statku-matki dla systemu bezzałogowego umożliwiającego transmisję audio-wideo w miejscu o niedostępnym zasięgu telefonicznym. Główny cel to uzyskanie dużego zasięgu z napędem elektrycznym aby sprostać misji MR 2020

Droniada 2020

Od kilku lat największe i najbardziej wymagające zawody akademickie systemów bezzałogowych w Polsce. Tematem kolejnej edycji będzie teledetekcja w rolnictwie precyzyjnym i bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Miniony rok w Melavio

Wzięliśmy udział w wydarzeniach:

- UAV Challenge Medical Express 2018, Dalby
- IAV Cup 2018, 2019, Gdańsk
- Aviation Expo 2018, 2019, Kielce
- Droniada 2018, 2019, Katowice
- DPS Forum 2018, Warszawa
- Drzwi Otwarte Politechniki Warszawskiej
- Wystawa „Per aspera ad astra”
- Targi Kół Naukowych Politechniki Warszawskiej KONIK
- Noc w Instytucie Lotnictwa, Warszawa

Wystąpiliśmy na konferencjach:

- Research and Education in Aircraft Design, Brno
- Intelligence. Integration. Reliability, Kijów
- European Rotorcraft Forum, Warszawa

Oraz w mediach:

- TVN Turbo
- Radio Kampus

Planujemy udział w:

- UAV Challenge Medical Rescue 2020, Dalby
- Konferencja Aerospace and Unmanned Aerial Systems, Filadelfia
- IAV Cup, Gdańsk
- Droniada, Katowice
- Cykliczne wydarzenia związane z Politechniką Warszawską





Pakiet sponsorski

Pakiet podstawowy (wartość darowizn i usług do 5 000 PLN)

- Publikowanie postów o wsparciu przez Sponsora na profilu na Facebook i stronie internetowej
- Umieszczenie logotypu Sponsora na materiałach używanych podczas targów, zawodów, konferencji

Pakiet rozszerzony (wartość darowizn i usług powyżej 5 000 PLN)

Wszystkie korzyści pakietu podstawowego oraz:

- Umieszczenie logotypu Sponsora na strojach zespołu
- Umieszczenie logotypu Sponsora na elementach wyposażenia prezentowanego na targach i zawodach
- Pokazy konstrukcji i wspólny udział w wydarzeniach Sponsora

Pakiet sponsora głównego (wartość darowizn i usług powyżej 10 000 PLN)

Wszystkie korzyści pakietu podstawowego i rozszerzonego oraz:

- Umieszczenie logotypu Sponsora na platformach bezałogowych i samochodach używanych do transportu konstrukcji KNA Melavio
- Podkreślanie wsparcia Sponsora podczas wywiadów.



KNA Melavio

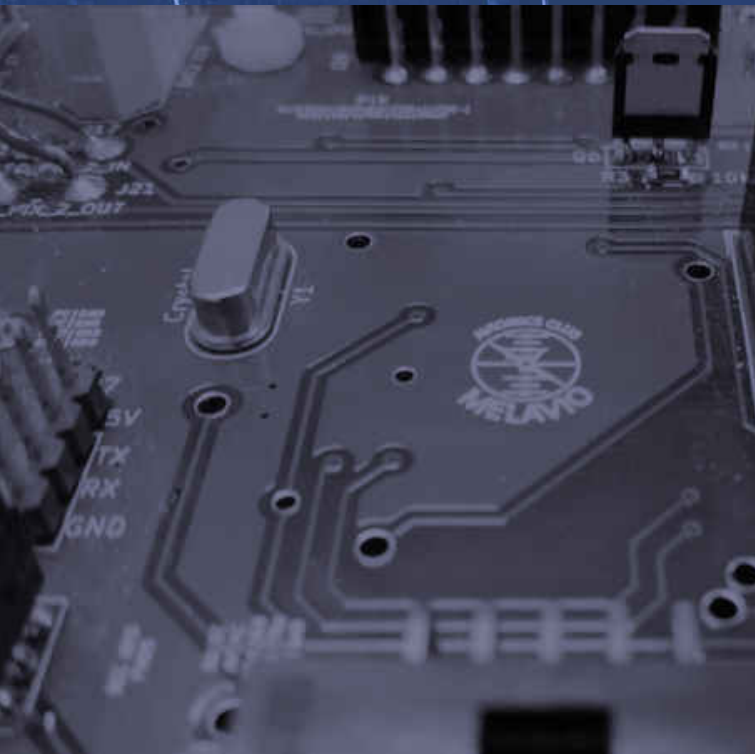
KOŁO NAUKOWE PW



Politechnika Warszawska

Wydział Mechaniczny
Energetyki i Lotnictwa

Zakład Automatyki
i Osprzętu Lotniczego



KNA Melavio

ul. Nowowiejska 24, p. 142
00-665 Warszawa

melavio@pw.edu.pl
<http://melavio.meil.pw.edu.pl>
<http://fb.com/Melavio>