

Pierwsza seria badań aerodynamicznych zakończona sukcesem!

Z dumą informujemy o osiągnięciu kluczowego kamienia milowego w działalności naszego laboratorium. W grudniu oficjalnie **zakończyliśmy pierwszą serię zaawansowanych pomiarów** przeprowadzonych we współpracy z zespołem badawczym **jednej z renomowanych polskich uczelni technicznych**. To wydarzenie nie tylko inauguruje działalność badawczą [Aero Lab Lubin](#), ale przede wszystkim potwierdza pełną gotowość operacyjną naszej unikalnej infrastruktury.

Debiut Ściany Aerodynamicznej (Windshaper)

Grudniowa sesja była pierwszym komercyjnym sprawdzianem naszej ściany aerodynamicznej. W odróżnieniu od klasycznych tuneli aerodynamicznych, technologia firmy Windshape (<https://www.windshape.com/>) pozwala na generowanie nie tylko stałego strumienia, ale także kontrolowanych, zmiennych podmuchów wiatru, symulując rzeczywiste i trudne warunki, z jakimi zmagają się drony w terenie.

Podczas badań kluczową rolę odegrały nasze precyzyjne systemy pomiarowe:

- Analiza sił i momentów: Dzięki zaawansowanej sensoryce precyzyjnie zmierzaliśmy siłę nośną, opór aerodynamiczny oraz momenty działające na badany obiekt przy różnych kątach natarcia.
- Symulacja warunków lotu: Wykorzystanie zrobotyzowanego ramienia pozwoliło na automatyczne pozycjonowanie modelu względem strug powietrza, co umożliwiło kompleksowe zebranie danych bez konieczności przerywania testów.

Kompleksowe środowisko badawcze

Sukces grudniowych testów to dowód na to, że Aero Lab Lubin w Lubińskim Inkubatorze Przedsiębiorczości to coś więcej niż tylko "tunel". To kompletny ekosystem dla branży UAS (Unmanned Aerial Systems), oferujący:

- Systemy Motion Capture do ultraprecyzyjnego śledzenia obiektów w czasie rzeczywistym.
- Stanowiska do badania sprawności napędów.
- Zaplecze warsztatowe (druk 3D, CNC, obróbka kompozytów) pozwalające na natychmiastowe modyfikacje prototypów na miejscu.

Zaproszenie do współpracy

Realizacja tej serii badań pozwoliła nam nie tylko zweryfikować sprzęt, ale także zdobyć cenne doświadczenie w obsłudze wymagających procesów badawczych. Dziękujemy naszym partnerom z uczelni technicznej za zaufanie i profesjonalizm.

Jesteśmy otwarci na nowe wyzwania!

Zapraszamy do współpracy zespoły naukowe, działy R&D firm technologicznych oraz producentów dronów. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz testów wiatrowych, analizy napędu czy weryfikacji prototypu – nasze laboratorium jest gotowe, by wesprzeć Twój projekt.