



Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



Zaawansowane narzędzie
do testowania koncepcji inżynierskich BSP
i szkolenia pilotów

ESIM
SYMULATOR
INŻYNIERYJNY

W ramach realizacji zadań z zakresu technologii bezzałogowych, inżynierowie Łukasiewicz – Instytutu Lotnictwa opracowali symulator inżynierski służący do optymalizacji projektowania systemów bezzałogowych, który może pełnić również funkcje symulatora szkoleniowego dla pilotów BSP w bezpiecznym środowisku.

CHARAKTERYSTYKA

○ Tworzenie modelu cyfrowego (Digital Twin)

Stworzenie dokładnego i realistycznego modelu umożliwia dokładne odwzorowanie zachowania rzeczywistego BSP w symulacjach.

○ Opracowanie koncepcji

Produkt umożliwia testowanie różnych koncepcji i rozwiązań inżynierskich w kontrolowanym środowisku.

○ Digitalizacja charakterystyk

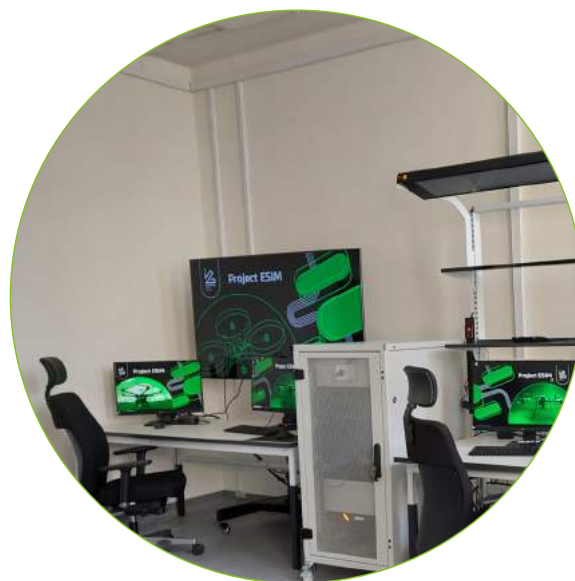
Zachowanie rzeczywistych parametrów obiektu symulacji.

○ Implementacja modułów

Oprogramowanie umożliwia implementację różnych modułów, algorytmów i rozwiązań inżynierskich w symulacjach.

○ Implementacja modelu

Pełna implementacja modelu statku w symulatorze.



○ Osadzenie w środowisku

Zróżnicowane środowisko i warunki atmosferyczne pozwalają na symulację różnych scenariuszy lotu BSP.

○ Testy modelu wirtualnego

Możliwość przeprowadzania zaawansowanych testów, pozwalających na analizę zastosowanych w modelu parametrów i ich optymalizację.



PRZEWAGI KONKURENCYJNE

- Szkolenie pilotów w różnych warunkach.
- Zmniejszenie ryzyka.
- Oszczędność czasu i kosztów.
- Możliwość symulowania ryzykownych działań i projektów inżynierskich.



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa

oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczymy kompleksowe rozwiązania, począwszy od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikacje materiałów i konstrukcji, po wytwarzanie prototypów oraz produkcję w technologii druku 3D.

al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa

e-mail: info@ilot.lukasiewicz.gov.pl / www.ilot.lukasiewicz.gov.pl