



Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



*KIEDY WYDAJE CI SIĘ,
ŻE WSZYSTKO OBRACA SIĘ PRZECIWKO TOBIE,
PAMIĘTAJ, ŻE SAMOŁOT STARTUJE POD WIATR,
A NIE Z WIATREM.*

HENRY FORD

SPIIS TREŚCI

1	MISJA I WIZJA
2	STRUKTURA FIRMY
4	HISTORIA
5	SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ
6	ŁUKASIEWICZ-ILOT DZISIAJ
8	BADANIA DLA PRZEMYSŁU
9	STRATEGICZNE OBSZARY BADAWCZE
10	TECHNOLOGIE LOTNICZE
11	TECHNOLOGIE KOSMICZNE
12	TECHNOLOGIE BEZZAŁOGOWE
13	TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE
14	TECHNOLOGIE KOMPOZYTOWE
15	PRACE B+R DLA PRZEMYSŁU
16	ZAUFALI NAM NAJWIĘKSI
17	WSPÓŁPRACA Z PRZEMYSŁEM
18	CERTYFIKATY I SYSTEMY JAKOŚCI
20	NASZE PROJEKTY
22	PROJEKTY LOTNICZE
23	PROJEKTY KOSMICZNE
24	WSPÓŁPRACA KRAJOWA
26	WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA
28	BADANIA SILNIKÓW
29	TESTY UTM W NEVADZIE
30	NAGRODY I WYRÓŻNIENIA
31	KONFERENCJE NAUKOWE
32	WYDAWNICTWA NAUKOWE
33	NASZ CSR
34	NOC W INSTYTUCIE LOTNICTWA

KONTAKT

Szanowni Państwo,

naszej historii, pasji, zaangażowania, wiedzy i doświadczenia pracowników nie da się zamknąć w kilku słowach.

To historia ponad 95 lat badań, tworzenia nowych wizji i gorących dyskusji, z których wyłania się historia całego polskiego lotnictwa.

Zapraszam do zapoznania się z Siecią Badawczą Łukasiewicz – Instytutem Lotnictwa, jako miejscem pracy wybitnych badaczy, naukowców i inżynierów, jak również z możliwościami oferowanymi przez nasze centra badawcze.

Wierzę, że poprzez współpracę z Siecią Badawczą Łukasiewicz – Instytutem Lotnictwa, Państwa instytucje zwiększą swój potencjał na rynku i odniosą sukces.

dr inż. Paweł Stężycki
Dyrektor Naczelny

Sieć Badawcza Łukasiewicz-
Instytut Lotnictwa



MISJA

Sieć Badawcza Łukasiewicz
– Instytut Lotnictwa
dostarcza najwyższej jakości
usługi badawczo-rozwojowe
dla lokalnych i globalnych
partnerów przemysłowych
w celu uzyskania bezpośrednich
korzyści dla gospodarki kraju.



WIZJA

Do 2024 roku
Sieć Badawcza Łukasiewicz
– Instytut Lotnictwa
stanie się jedną z wiodących
jednostek badawczych w Europie
w obszarach: projektowanie
i badanie struktur lotniczych,
technologie silników rakietowych
oraz technologie autonomii
i bezpieczeństwa bezzałogowych
systemów latających.

STRUKTURA FIRMY



**PAWEŁ
STĘŻYCKI**
DR INŻ.

Dyrektor



**SYLWESTER
WYKA**
DR INŻ.

Zastępca Dyrektora
ds. Badawczych



**IZABELA
IWANIAK-RYBAK**
MGR INŻ.

Zastępca Dyrektora
ds. Operacyjnych



**KATARZYNA
ROSTKOWSKA**
MGR

Zastępca Dyrektora
ds. Finansowych
i Komercjalizacji



**ROMAN
DOMAŃSKI**
PROF. DR HAB. INŻ.

Przewodniczący Rady
Łukasiewicz – Instytutu Lotnictwa

ANDRZEJ LESKI

DR HAB. INŻ.

Dyrektor
Departamentu Organizacji Badań



DANIEL JAWORSKI

MGR INŻ.

Dyrektor
Centrum Technologii Energetycznych



PAWEŁ GUŁA

MGR INŻ.

Dyrektor
Centrum Technologii Lotniczych



ADAM OKNIŃSKI

DR INŻ.

Dyrektor
Centrum Technologii Kosmicznych



GRZEGORZ TRZECIAK

MGR INŻ.

Dyrektor
Centrum Technologii Bezzałogowych



ARTUR RUDNIK

MGR INŻ., MBA

Dyrektor
Engineering Design Center



PAWEŁ SZUCHNIK

MGR INŻ., MBA

Dyrektor
Centrum Badań Materiałów i Konstrukcji



ALEKSANDER DĄBROWSKI

MGR INŻ.

Dyrektor
Centrum Usług Inżynierskich



KONRAD KOZACZUK

MGR INŻ.

Dyrektor
Centrum Technologii Kompozytowych



HISTORIA



1926–1939

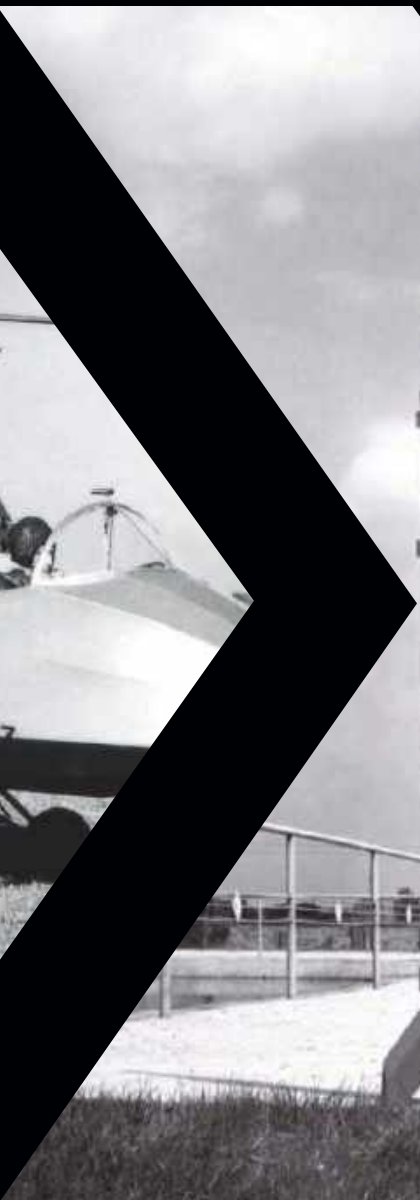
CERTYFIKACJA
POLSKICH
SAMOLOTÓW

1939–1945

DZIAŁALNOŚĆ
KONSPIRACYJNA

1945–1956

CERTYFIKACJA
SAMOLOTÓW
WOJSKOWYCH
I ŚMIGŁOWCÓW



1956-1967

**PROGRAM
RAKietOWY**



1967-1993

**PROGRAM
SAMOLOTÓW
SZKOLNO-
TRENINGOWYCH**



1993-2023

**PROWADZENIE
PRAC
BADAWCZO-
ROZWOJOWYCH
DLA PRZEMYSŁU**

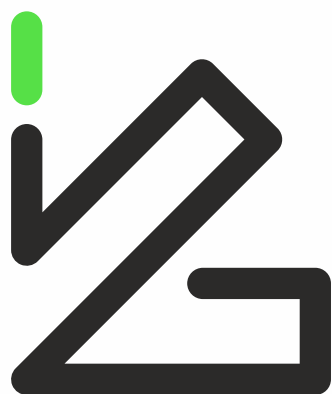
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ

22 INSTYTUTY

dostarczają atrakcyjne,
kompletne i konkurencyjne
rozwiązania biznesowe
w obszarach:
inteligentna i czysta mobilność,
zrównoważona gospodarka
i energia,
transformacja cyfrowa
oraz zdrowie

1 KWIETNIA 2019

staliśmy się częścią
Sieci Badawczej Łukasiewicz
- rządowego projektu
zrzeszającego
polskie instytuty
badawcze



Łukasiewicz

3. NAJWIĘKSZA SIEĆ W EUROPIE

zatrudnia łącznie
7000 pracowników
w 12 miastach
zlokalizowanych
w całej Polsce





ŁUKASIEWICZ-ILOT

DZISIAJ

97 LAT DOŚWIADCZENIA

Na naszą historię składają się pasja, zaangażowanie i doświadczenie naszych pracowników. Jesteśmy ważną częścią historii polskiego lotnictwa

8 CENTRÓW BADAWCZYCH

W skład Łukasiewicz-ILOT wchodzi osiem centrów doskonałości, które odpowiadają potrzebom i kluczowym obszarom działania

27 LABORATORIÓW

W Łukasiewicz-ILOT posiadamy wyspecjalizowane laboratoria, w tym dziewięć certyfikowanych

1500 PRACOWNIKÓW

Zatrudniamy wysoko wyspecjalizowanych inżynierów oraz naukowców po najlepszych uczelniach krajowych i zagranicznych

BADANIA DLA PRZEMYSŁU

TECHNOLOGIE
LOTNICZE



TECHNOLOGIE
KOSMICZNE



TECHNOLOGIE
BEZZAŁOGOWE



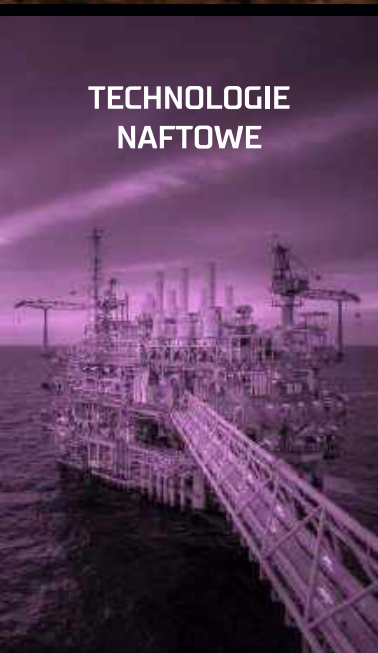
TECHNOLOGIE
WOJSKOWE



TECHNOLOGIE
ENERGETYCZNE



TECHNOLOGIE
NAFTOWE



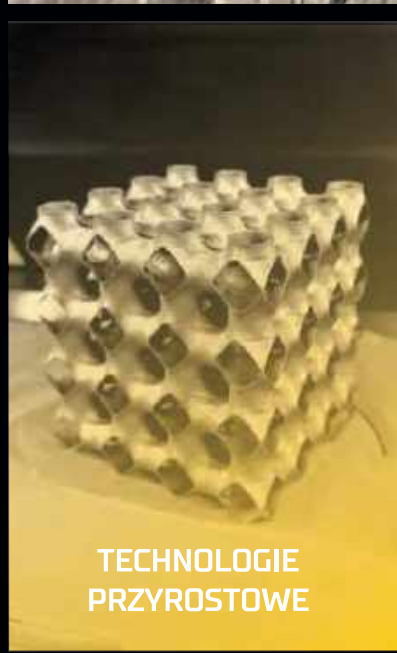
TECHNOLOGIE
TELEDETEKCYJNE



TECHNOLOGIE
MATERIAŁOWE



TECHNOLOGIE
PRZYROSTOWE





PRACE
BADAWCZO-ROZWOJOWE
DLA PRZEMYSŁU

TECHNOLOGIE
LOTNICZE

TECHNOLOGIE
BEZZAŁOGOWE

TECHNOLOGIE
KOSMICZNE

STRATEGICZNE OBSZARY BADAWCZE

TECHNOLOGIE LOTNICZE

Prowadzimy prace badawczo-rozwojowe związane z innowacyjnymi technologiami z zakresu techniki lotniczej, w tym prace teoretyczne, projektowo-obliczeniowe oraz badania laboratoryjne. Nasza infrastruktura badawcza należy do najbardziej zaawansowanych na świecie w obszarze aerodynamiki stosowanej. Jesteśmy wiodącym centrum projektowania i badań struktur lotniczych.

**BADANIA EKSPERYMENTALNE
I OBLICZENIOWE W ZAKRESIE
AERODYNAMIKI**

**PROJEKTOWANIE STRUKTUR
LOTNICZYCH METALOWYCH
I KOMPOZYTOWYCH**

**PROJEKTOWANIE I TESTOWANIE
URZĄDZEŃ AWIONICZNYCH**

**PROJEKTOWANIE
KOMPONENTÓW
SILNIKÓW LOTNICZYCH**

**BADANIA ZAAWANSOWANYCH
NAPĘDÓW (BLI, RDE)**

**PROJEKTOWANIE
HYBRYDOWYCH
SYSTEMÓW NAPĘDOWYCH**

**WSPARCIE W PROCESIE
CERTYFIKACJI STATKÓW
POWIETRZNYCH**

**B+R W ZAKRESIE SYSTEMÓW
TRANSPORTU LOTNICZEGO**

**PROJEKTOWANIE STATKÓW
POWIETRZNYCH**



TECHNOLOGIE KOSMICZNE

Oferujemy zaawansowane rozwiązania z zakresu technologii kosmicznych oraz teledetekcji. Nasza kadra inżynierska posiada szerokie doświadczenie w europejskich programach kosmicznych. Świadczymy usługi teledetekcyjne dla nowoczesnego rolnictwa, leśnictwa oraz na potrzeby ochrony środowiska i rozwoju inteligentnych miast.

**ROZWÓJ SILNIKÓW ORAZ
SYSTEMÓW RAKIETOWYCH
I SATELITARNYCH**

**LOTY SUBORBITALNE I BADANIA
W MIKROGRAWITACJI**

**ROZWIĄZANIA IT W ZAKRESIE
TELEDETEKCJI I TECHNOLOGII
KOSMICZNYCH**

**ROZWÓJ NARZĘDZI
OPTOELEKTRONICZNYCH
I MECHATRONICZNYCH**

**ROZWÓJ MODUŁÓW
DEORBITACYJNYCH**

**WYTWARZANIE
MATERIAŁÓW PĘDNYCH**

**ROZWÓJ SYSTEMÓW
AWIONICZNYCH RAKIET**

TECHNOLOGIE BEZZAŁOGOWE

Prowadzimy prace B+R w zakresie technologii bezzałogowych do zastosowań specjalistycznych. Tworzymy zaawansowane oprogramowanie dla BSL w oparciu o widzenie maszynowe. Mamy doświadczenie krajowe i zagraniczne w planowaniu i realizacji lotów testowych oraz integracji systemów awioniki. Projektujemy mechanikę precyzyjną oraz elektronikę dedykowaną do BSL.

**ROZWÓJ SYSTEMÓW
STEROWANIA
I KONSTRUKCJI BSL**

**UKŁADY ELEKTRONICZNE
I MECHANICZNE DLA BSL**

**INTEGRACJA Z SYSTEMAMI
ZARZĄDZANIA RUCHEM
W PRZESTRZENI POWIETRZNEJ**

**ROZWÓJ SYSTEMÓW
UNIESZKODLIWIANIA
DRONÓW**

**INTEGRACJA POKŁADOWYCH
SYSTEMÓW AWIONIKI**

**ROZWÓJ OPROGRAMOWANIA
WIDZENIA MASZYNOWEGO
ORAZ REAL-TIME**



TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE

Wdrażamy najnowocześniejsze technologie z zakresu badań nad wytrzymałością materiałów, podzespołów silników lotniczych oraz innych konstrukcji pracujących w warunkach wysokich obciążeń mechanicznych w szerokim zakresie temperatur. Jesteśmy jednym ze światowych liderów badań wytrzymałościowych.

**BADANIA WŁAŚCIWOŚCI
MECHANICZNYCH
MATERIAŁÓW**

**BADANIA STATYCZNE,
DYNAMICZNE
I ZMĘCZENIOWE**

**BADANIA ELEMENTÓW
KONSTRUKCJI**

TESTY ZDERZENIOWE

**PROJEKTOWANIE ORAZ
BADANIA PODWOZI
LOTNICZYCH I HAMULCÓW**

**BADANIA
WIBROAKUSTYCZNE**

**DYFRAKTOMETRYCZNY
POMIAR NAPRĘŻEŃ**

BADANIA NIENISZCZĄCE

TECHNOLOGIE KOMPOZYTOWE

Dostarczamy rozwiązania technologiczne i realizujemy kompleksowo programy badawcze w zakresie wysokowytrzymałych materiałów kompozytowych. Posiadamy certyfikowane laboratorium badań kompozytów oraz zaawansowaną aparaturę do wytwarzania struktur kompozytowych.

**BADANIA KWALIFIKACYJNE
MATERIAŁÓW
KOMPOZYTOWYCH**

**TECHNOLOGIE WYKONANIA
CZĘŚCI KOMPOZYTOWYCH**

**ANALIZY
WYTRZYMAŁOŚCIOWE**

**TECHNOLOGIE PRASOWANIA
KOMPOZYTÓW
TERMOPLASTYCZNYCH**

**PROJEKTOWANIE STRUKTUR
KOMPOZYTOWYCH**

**BADANIA
NIENISZCZĄCE**

PRACE B+R DLA PRZEMYSŁU

Projektujemy komponenty silników lotniczych, elementy konstrukcji samolotów, współtworzymy awioniczne systemy pokładowe. Kreujemy trendy w budowaniu oprogramowania i systemów sterowania dla potrzeb rynku lotniczego. Opracowujemy technologie produkcyjne, naprawcze oraz serwisowe dla elementów projektowanych. Projektujemy także przemysłowe turbiny gazowe dużej i małej mocy, silniki elektryczne i generatory prądu oraz urządzenia dla przemysłu naftowego. Jesteśmy obecni w obszarze energii odnawialnej.

**ANALIZY STRUKTURALNE,
TRWAŁOŚCI I NIEZAWODNOŚCI**

**ANALIZY PRZEPŁYWOWE
I WYMIANY CIEPŁA**

**OPRACOWANIE NOWYCH
TECHNOLOGII
PRODUKCYJNYCH**

**AUTOMATYZACJA
I OPTIMALIZACJA PROCESÓW
WYTWARZANIA**

**PROJEKTOWANIE
SYSTEMÓW WBUDOWANYCH**

**BADANIA KOMPONENTÓW
MECHANICZNYCH**

**POMIARY PARAMETRÓW
ELEKTRYCZNYCH**

**TESTY CYFROWYCH
PROTOKOŁÓW
AWIONICZNYCH**

**ROZWÓJ TECHNOLOGII
DRUKU 3D**

TESTY CIŚNIENIOWE

ZAUFALI NAM NAJWIĘKSI

GE AEROSPACE

DLR – GERMAN AEROSPACE CENTER

GE VERNOVA

NLR – ROYAL NETHERLANDS
AEROSPACE CENTRE

BOEING

CIRA – ITALIAN AEROSPACE
RESEARCH CENTER

BAKER HUGHES

THALES ALENIA SPACE

AIRBUS

ARIANEGROUP

WABTEC CORPORATION

ONERA – FRENCH AEROSPACE LAB

PRATT & WHITNEY

CNES – CENTRE NATIONAL
D'ÉTUDES SPATIALES

LEONARDO

OHB SYSTEM AG

HONEYWELL

DLR – GERMAN AEROSPACE CENTER

NAMMO





WSPÓŁPRACA Z PRZEMYSŁEM

PARTNERSTWO PUBLICZNO-PRZEMYSŁOWE

OD 2000 ROKU ROZWIJAMY
WSPÓŁPRACĘ ZE ŚWIATOWYM
LIDEREM BRANŻY INŻYNIERYJNEJ
- GENERAL ELECTRIC

URUCHOMILIŚMY JEDNO
Z NAJWIĘKSZYCH CENTRÓW
INŻYNIERSKICH W EUROPIE

ROZWIJAMY MIEJSCA PRACY
DLA ZESPOŁÓW INŻYNIERÓW
O SZEROKIM SPEKTRUM
KOMPETENCYJNYM

KLIENCI KORPORACYJNI

ŚWIADCZYMY USŁUGI
INŻYNIERYJNE W ZAKRESIE
ANALIZ I PROJEKTOWANIA,
A TAKŻE PRAC
BADAWCZO-ROZWOJOWYCH
DLA KLIENTÓW
KORPORACYJNYCH
NA PODSTAWIE
DŁUGOTERMINOWYCH
UMÓW O WSPÓŁPRACY

USŁUGI REALIZUJEMY
W RAMACH UTWORZONEGO
SPECJALNIE W TYM CELU
CENTRUM INŻYNIERSKIEGO

CERTYFIKATY I SYSTEMY JAKOŚCI



PN-EN ISO/ IEC 17025:2018-02

- AB 129 LABORATORIUM BADAŃ AERODYNAMICZNYCH
- AB 1490 LABORATORIUM BADAŃ KOMPOZYTÓW
- AB 792 LABORATORIUM BADAŃ NIENISZCZĄCYCH
- AB 792 LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW
- AB 792 LABORATORIUM BADAŃ KONSTRUKCJI
- AB 131 LABORATORIUM BADAŃ PODWOZI LOTNICZYCH
- AB 132 LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
- AB 1489 LABORATORIUM MATERIAŁOZNAWSTWA
- AB 1491 LABORATORIUM TESTÓW



ISO 9001:2015 ORAZ AQAP 2110:2016

BADANIA NAUKOWE I LABORATORYJNE

PRACE ROZWOJOWE

PROJEKTOWANIE I PRODUKCJA W DZIEDZINIE
LOTNICTWA I KOSMONAUTYKI
ORAZ DZIEDZINACH POKREWNYCH



WEWNĘTRZNY SYSTEM KONTROLI

WYWÓZ, PRZYWÓZ I TRANSFER WEWNĄTRZUNIJNY
TOWARÓW O ZNACZENIU STRATEGICZNYM

POMOC TECHNICZNA I USŁUGI POŚREDNICTWA
ZWIĄZANE Z TYM OBROTEM



CERTYFIKAT AS9100D

LABORATORIUM AWIONIKI
I SYSTEMÓW POKŁADOWYCH

ISO 9001:2015
ENGINEERING DESIGN CENTER



NADCAP
LABORATORIUM BADAŃ KOMPOZYTÓW



PART-21, PART-145
ORGANIZACJA PRODUKUJĄCA I OBSŁUGOWA
ADOA AP-270
ORGANIZACJA PROJEKTUJĄCA



SREBRNY POZIOM SYSTEMU JAKOŚCI ACE
CENTRUM BADAŃ MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI



CERTYFIKAT S-400
ZAKŁAD BADAŃ MATERIAŁÓW



NASZE PROJEKTY

Jesteśmy zaangażowani w projekty europejskie oraz krajowe z zakresu technologii lotniczych, kosmicznych, teledetekcyjnych, materiałowych oraz kompozytowych.

34

PROJEKTY
WŁASNE

34

PROJEKTY
GRANTOWE



19

**LIDER
PROJEKTÓW**

10

**PROJEKTY
GRANTOWE
DLA PRZEMYSŁU**

Stan na: lipiec 2021

PROJEKTY LOTNICZE

STRUKTURY / TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE
BSL / SYSTEMY TRANSPORTU

WARTOŚĆ PROJEKTÓW UE: 6,6 MLN EURO

11

EUROPEJSKICH

LATTE, TRAIL, IMOTHEP,
COAST, WINGPLUSE,
X-TEAM D2D, CHRZĄSZCZ,
ASSURED UAM, HERA,
AMBER, OFELIA

21

WŁASNYCH

I-31P, JAY, TRWAKOM, PPM-1-C,
Łopaty tunel, HAMHYB, WOSEKK,
AMX-XRD, NIWP, AWONAR,
SILENT ROTOR, INTERNOISE,
AEROELASTICITY, INFUTECH,
Bezpieczne lotnictwo, Symulator BSP,
INNOFLOW, DOA Gun-200-Mod,
SHMTANK, GDNV, JCW (2)

Stan na: styczeń 2023

9 EUROPEJSKICH

TLPD, SPRODEM, GRACE II,
MDT40, DSVD, DLVD, TVC,
20 NGBT, CAT 1N

5 KRAJOWYCH

POLON, THCOAT, PIAST,
SPOPS, SUB-COM

12 WŁASNYCH

N+ (2),
Nadtlenek wodoru 98%+,
PCTMS, BURSZTYN 2K,
ROCKT, Additive, MOLAR2,
UKRAK, AIRLID,
TVAC, PAQUA/SE

PROJEKTY KOSMICZNE

TECHNOLOGIE RAKIETOWE / NAPĘDY SATELITARNE
MODUŁY DEORBITACYJNE / MATERIAŁY PĘDNE / TELEDETEKCJA

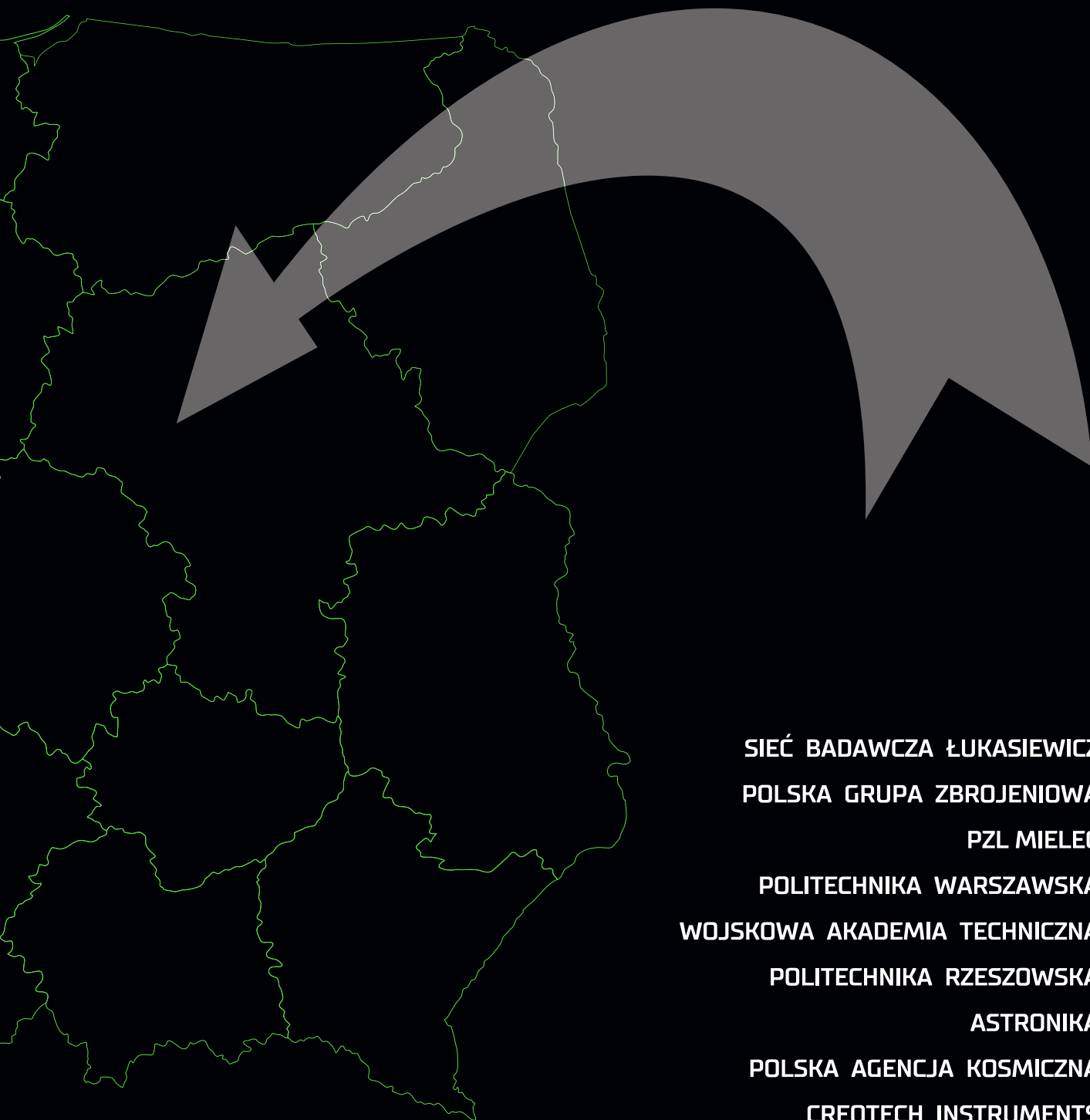
WARTOŚĆ PROJEKTÓW ESA: 4,6 MLN EURO
WARTOŚĆ PROJEKTÓW PL: 31,6 MLN PLN

Stan na: styczeń 2023

WSPÓŁPRACA KRAJOWA



- AVIA - SPLOT
SIEĆ POROZUMIENIA LOTNICZEGO
- AERONET - DOLINA LOTNICZA
- FEDERACJA FIRM LOTNICZYCH BIELSKO
- KLASTRY POLSKIE
- POLSKA IZBA GOSPODARCZA
ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII
- POLSKA PLATFORMA
TECHNOLOGICZNA LOTNICTWA
- POLSKA PLATFORMA
TECHNOLOGII KOSMICZNYCH
- POLSKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE
SILNIKÓW SPALINOWYCH
- STOWARZYSZENIE POLSKIEGO
PRZEMYSŁU LOTNICZEGO
- ŚLĄSKI KLASTER LOTNICZY
- ZWIĄZEK PRACODAWCÓW PRZEDSIĘBIORSTW
PRZEMYSŁU OBRONNEGO I LOTNICZEGO
- ZWIĄZEK PRACODAWCÓW SEKTORA KOSMICZNEGO



- SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ
- POLSKA GRUPA ZBROJENIOWA
- PZL MIELEC
- POLITECHNIKA WARSZAWSKA
- WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
- POLITECHNIKA RZESZOWSKA
- ASTRONIKA
- POLSKA AGENCJA KOSMICZNA
- CREOTECH INSTRUMENTS
- URZĄD LOTNICTWA CYWILNEGO
- INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Należymy do światowych organizacji badawczych i technicznych.
W ich strukturach podejmujemy działania zmierzające do umocnienia
pozycji polskiego sektora badawczego.



- ACARE – ADVISORY COUNCIL FOR AERONAUTICS RESEARCH IN EUROPE
- AHS – AMERICAN HELICOPTER SOCIETY
- AIAA – AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS
- ASD – AEROSPACE AND DEFENSE INDUSTRIES ASSOCIATION OF EUROPE
- CEAS – COUNCIL OF EUROPEAN AEROSPACE SOCIETIES
- EASN – EUROPEAN AERONAUTICS SCIENCE NETWORK
- EREA – EUROPEAN RESEARCH ESTABLISHMENTS IN AERONAUTICS
- IAA – INTERNATIONAL ACADEMY OF ASTRONAUTICS
- ICAS – INTERNATIONAL COUNCIL OF THE AERONAUTICAL SCIENCES
- IFAR – INTERNATIONAL FORUM ON AERONAUTICAL RESEARCH
- STAI – SUPERSONIC TUNNEL ASSOCIATION
- ICAF – INTERNATIONAL COMMITTEE ON AERONAUTICAL FATIGUE





BADANIA SILNIKÓW

WSPÓŁPRACA Z OHIO STATE UNIVERSITY

Program badawczy "Distortion-tolerant Fan Capable of Ingesting Boundary Layer (BLI-Fan)"

BADANIA SILNIKÓW RDE FINANSOWANE PRZEZ US AIR FORCE LABORATORY

W wyniku porozumienia z Air Force Office of Scientific Research
wybudowano stanowisko do badań nad silnikiem rakietowym z detonacyjną komorą spalania.

A large, multi-rotor drone with a green and black frame is flying in the center of the image. To its right is a large, colorful sculpture of a whale, covered in various patterns and designs. The background features modern city buildings, a concrete bridge, and snow-capped mountains under a clear blue sky. In the foreground, there is a red circular landing pad with a black 'H' on it.

TESTY UTM W NEVADZIE

Jesteśmy jedyną instytucją zagraniczną zaproszoną do udziału w amerykańskich testach systemu zarządzania ruchem pojazdów bezzałogowych w obszarze zurbanizowanym, które odbyły się w mieście Reno, stan Nevada, USA. Koordynatorem przedsięwzięcia było NASA's Ames Research Center we współpracy z Nevada Institute of Autonomous Systems (NIAS) oraz Federal Aviation Administration (FAA). W testach wzięły udział instytucje akademicko-naukowe oraz znaczące światowe firmy działające na rynku dronowym.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- **XXX MIĘDZYNARODOWY SALON PRZEMYSŁU OBRONNEGO (2022)**
– nagroda Defender za manewrujący odrzutowy statek powietrzny z głowicą taktyczną JET-2 LM [Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa jako członek konsorcjum]
- **XV MIĘDZYNARODOWE TARGI WYNAŁAZKÓW I INNOWACJI INTARG (2022)**
– złoty medal dla wynalazku z dziedziny technologii kompozytowych dla pojazdów elektrycznych oraz dyplom Ministerstwa Edukacji i Nauki za innowację w dziedzinie teledetekcji („Układ oraz sposób detekcji i rozpoznania patogenów roślin w warunkach upraw szklarniowych”)
- **120. Jubileuszowe Międzynarodowe Targi Wynalazczości CONCOURS LÉPINE 2021** – srebrny medal za wynalazek pn. „Detonacyjna komora do zasilania turbiny w silnikach rakietowych na ciekłe materiały pędne” [2021]
- **NAGRODA NAUKOWA PW 2021** dla monografii „Fatigue Analysis Tools of Aerostructures” [2021]
- **FORBES „30 UNDER 30” EUROPE (2020)** – wyróżnienie dla dra inż. Adama Oknińskiego za udział, wspólnie z zespołem, w rozwoju liczącego się w Europie ośrodka rozwoju napędów kosmicznych
- **INTARG (2019)** – bezzałogowy system latający przeznaczony do pozyskiwania wielospektralnych danych o terenie
- **GŁÓWNA NAGRODA TARGÓW – GRAND PRIX ZA NAJLEPSZY WYNAŁAZEK**
- **STATUETKA MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**
- **PLATYNOWY MEDAL OD MINISTRA INWESTYCJI I ROZWOJU**
- **LIDER INNOWACJI 2019 W KATEGORII TECHNOLOGIA**
- **INTARG (2018)** – rakieta ILR-33 BURSZTYN, platforma wielospektralna QUERCUS.2



KONFERENCJE NAUKOWE

POLSKO-AMERYKAŃSKA KONFERENCJA NAUKI I TECHNOLOGII

Wydarzenie służy pogłębianiu współpracy pomiędzy polskimi i amerykańskimi partnerami w zakresie innowacyjności.

ZMĘCZENIE KONSTRUKCJI LOTNICZYCH

Tematyka konferencji obejmuje wszystkie zagadnienia związane ze zmęczeniem materiałów i struktur lotniczych.

EUROPEJSKIE FORUM MARKETINGU INSTYTUCJI NAUKOWYCH I BADAWCZYCH

Forum jest okazją do zaprezentowania najnowszych osiągnięć w dziedzinie promowania nauki i innowacyjności.

DEVELOPMENT TRENDS IN SPACE PROPULSION SYSTEMS

Głównym celem wydarzenia jest promocja badań w przestrzeni kosmicznej i motywacja do rozwiązywania problemów w tej dziedzinie.

FORUM WIROPLATOWE

Konferencja naukowa i spotkanie osób zainteresowanych tematyką wiroplatów.

BEZPIECZEŃSTWO I CERTYFIKACJA STRUKTUR KOMPOZYTOWYCH

Seminaria i warsztaty dla: inspektorów nadzorujących lotnictwo cywilne, przedstawicieli przemysłu oraz pracowników naukowych



WYDAWNICTWA NAUKOWE

WYDAWNICTWA NAUKOWE

Nasze wydawnictwa działają od 1927 roku. Redagujemy i publikujemy artykuły oraz książki przygotowane przez polskich i zagranicznych naukowców.

KWARTALNIK NAUKOWY

Wydajemy kwartalnik naukowy: *Transactions on Aerospace Research* który jest jednym z najdłużej wydawanych czasopism naukowych w Polsce, poświęconym tematyce lotniczej i kosmicznej [1951].

BIBLIOTEKA NAUKOWA

Posiadamy jedną z najlepiej zaopatrzonych bibliotek lotniczych w kraju. Jej księgozbiór liczy 80 000 woluminów.

W zbiorach znajduje się ponadto około 5 500 mikrofilmów z prac i publikacji naukowych.

SERIE WYDAWNICZE

BIBLIOTEKA HISTORYCZNA INSTYTUTU LOTNICTWA

BIBLIOTEKA NAUKOWA INSTYTUTU LOTNICTWA

FATIGUE OF AIRCRAFT STRUCTURES

MARKETING INSTYTUCJI
NAUKOWYCH I BADAWCZYCH

JOURNAL OF POLISH-AMERICAN
SCIENCE AND TECHNOLOGY

EDUKACJA

Klasa lotnicza to program edukacyjny koordynowany wspólnie ze Szkołą Podstawową z Oddziałami Integracyjnymi nr 87 w Warszawie.



WOLONTARIAT

Aktywnie włączamy się w działalność proedukacyjną, prozdrowotną oraz prospołeczną.

RÓŻNORODNOŚĆ

Jesteśmy sygnatariuszami Karty Różnorodności. Zobowiązaliśmy się do podejmowania działań na rzecz wspierania i promocji różnorodności.



INTEGRACJA

Pomagamy seniorom lotnictwa, wspieramy lotnicze inicjatywy. Jesteśmy też otwarci na działania lokalne.

NASZ CSR

Jesteśmy zaangażowani w patronowanie inicjatywom o charakterze społeczno-edukacyjnym oraz prozdrowotnym. Nasi eksperci chętnie dzielą się swoją wiedzą z najmłodszymi entuzjastami lotnictwa oraz uczniami i studentami kierunków inżynierskich. Umacniamy naszą pozycję poprzez włączanie się w inicjatywy mające znaczenie dla branży lotniczej. Współpraca poprzez wymianę doświadczeń to dewiza, którą chcemy się kierować w naszej codziennej działalności.



NOC W INSTYTUCIE LOTNICTWA

11 EDYCJI

NOC W INSTYTUCIE LOTNICTWA TO NAJWIĘKSZA W POLSCE
NOCNA IMPREZA EDUKACYJNA.
CELEM WYDARZENIA JEST POPULARYZACJA
SEKTORA LOTNICZEGO I KOSMICZNEGO
ORAZ PROMOCJA ZAWODÓW INŻYNIERSKICH.

OSTATNIA EDYCJA ZGROMADZIŁA
PONAD 57 TYSIĘCY ZWIEDZAJĄCYCH.

ŁĄCZNA FREKWENCJA PODCZAS DOTYCHCZASOWYCH,
DZIESIĘCIU EDYCJI WYDARZENIA
PRZEKROCZYŁA 350 TYSIĘCY OSÓB.

KONTAKT

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT LOTNICTWA

AL. KRAKOWSKA 110/114, 02-256 WARSZAWA

E-MAIL: INFO@ILOT.LUKASIEWICZ.GOV.PL

TEL.: (+48) 22 846 00 11 | WWW.ILOT.LUKASIEWICZ.GOV.PL





Łukasiewicz

Instytut
Lotnictwa