

ZAKŁAD PROJEKTOWY

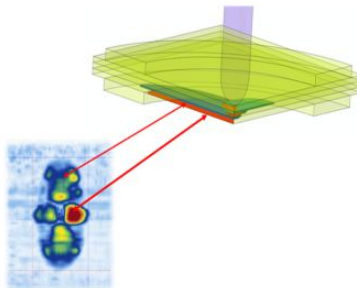
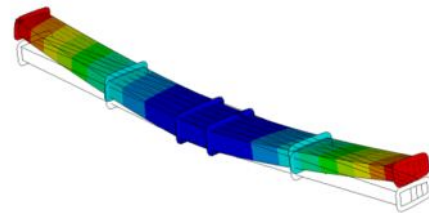
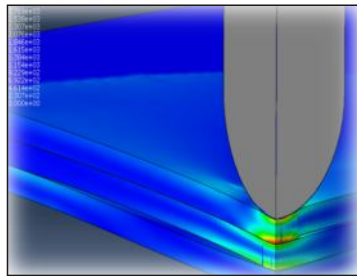
ZAKŁAD PROJEKTOWY

Zakres działalności

- Planowanie i nadzorowanie procesu badawczego,
- opracowywanie kompleksowych programów badań i analiza wyników w zakresie procesu certyfikacji,
- zarządzanie projektami,
- koordynowanie działalności badawczej w obrębie konsorcjów projektowych,
- współpraca z ośrodkami badawczymi w kraju i za granicą.

Działalność badawcza

- Statyczna i dynamiczna analiza numeryczna materiałów i struktur kompozytowych,
- wdrażanie i rozwój kryteriów zniszczenia kompozytów,
- ocena odporności na uszkodzenia,
- proces certyfikacji lotniczych struktur kompozytowych (wg AC 20-107B),
- opracowywanie i wdrażanie technologii kompozytowych,
- zagadnienia odwrotne w mechanice materiałów.



PROJEKTY

PRELOT

Opracowanie technologii wytwarzania lotniczych struktur kompozytowych z preimpregnatów węglowych z pominięciem procesu autoklawowego.

Projekt realizowany w ramach Programu Badań Stosowanych NCBiR przez konsorcjum naukowo-przemysłowe, którego liderem jest Instytut Lotnictwa, a w skład wchodzi Politechnika Warszawska - wydziały MEiL oraz WIM, a także Allstar PZL Glider Sp z o.o.

BAKOMET

Opracowanie bezadhezyjnego połączenia metal-kompozyt do wprowadzania obciążeń skupionych w pierwszorzędowe struktury warstwowe z preimpregnatów węglowych. Projekt realizowany w ramach Programu Badań Stosowanych NCBiR przez konsorcjum naukowo-przemysłowe, którego liderem jest Politechnika Warszawska, wydział MEiL.

TEBUK

Opracowanie technologii badań odporności na uszkodzenia lotniczych i kosmicznych kompozytowych struktur nośnych.

Projekt realizowany w ramach Programu Innowacyjna Gospodarka w całości realizowany przez Instytut Lotnictwa.

ESPOSA

Wydajne systemy i napęd dla małych samolotów.

Projekt realizowany w ramach 7 Programu Ramowego.

OTEST

Innowacyjny optonumeryczny system do pomiaru pól przemieszczeń i analizy właściwości mechanicznych materiałów i elementów konstrukcji inżynierskich, w różnych warunkach środowiskowych.

Projekt realizowany we współpracy z Astri Polska sp. z o. o. i Wydziałem Mechatroniki Politechniki Warszawskiej w ramach Programu INNOTECH NCBiR.

Kierownik Zakładu Projektowego
dr inż. Bartłomiej Waśniewski
tel.: 22 188 37 87
e-mail:
bartlomiej.wasniewski@ilot.edu.pl

Instytut Lotnictwa
al. Krakowska 110/114
02-256 Warszawa
tel.: (+48) 22 846 00 11
faks: (+48) 22 846 44 32
e-mail: ilot@ilot.edu.pl

www.ilot.edu.pl
www.facebook.com/instituteofaviation
www.twitter.com/AviationPoland

