

WYKAZ PROJEKTÓW DOTYCZĄCYCH LOTNICTWA REALIZOWANYCH W ITLIMS PW W 2007 ROKU

Tytuł projektu	Kierownik	Okres realizacji	Finan-sow.
1.Adaptacyjne metody wyższego rzędu w zastosowaniach przemysłu lotniczego — akronim-ADIGMA	Prof. J.Rokicki	1.09.06 -30.08.09	UE
2.Modelowanie i projektowanie zaawansowanych zakończeń skrzydła (wingletów) — akronim-M-DAW	Prof. J.Rokicki	1.10.02 -30.03.06*	UE
3.Badanie nowych konfiguracji samolotu — akronim-NACRE	Proj. Z.Goraj	24.06.05 -31.03.08	UE
4.Symulacja charakterystyk stateczności i sterowności samolotu na etapie projektu koncepcyjnego — akronim-SIMSAC	Prof. Z.Goraj	1.11.06 -31.10.09	UE

WYKAZ PROJEKTÓW DOTYCZĄCYCH LOTNICTWA REALIZOWANYCH W ITLIMS PW W 2007 ROKU

Tytuł projektu	Kierownik	Okres realizacji	Finan-sow.
5.Sieć uniwersytetów europejskich prowadzących badania naukowe w obszarze lotnictwa i kosmonautyki — akronim-EASN II	Prof. Z.Goraj	1.11.06 -1.04.08	UE
6.Projekt zintegrowany nowatorskiego, innowacyjnego, konkurencyjnego, sprawnego wiroplata typu tilt-rotor — akronim-NICE TRIP	Prof. J.Narkiewicz	1.11.06 -1.11.11	UE
7.Nowy zintegrowany system napędu pojedynczej klapy skrzydła samolotu — akronim-NEFS	Prof. J.Narkiewicz	1.03.07 -28.02.10	UE
8.Analiza odporności przyszłych struktur lotniczych: poprawianie ich własności przez stosowanie nowych materiałów i właściwe ukształtowanie — akronim-VULCAN	Dr inż. A.Dacko	1.10.06 -31.03.10	UE

WYKAZ PROJEKTÓW DOTYCZĄCYCH LOTNICTWA REALIZOWANYCH W ITLIMS PW W 2007 ROKU

Tytuł projektu	Kierownik	Okres realizacji	Finan-sow.
9.Lekki samolot bezzałogowy (demonstrator technologii) do monitorowania w zastosowaniach cywilnych – SAMONIT — grant badawczy rozwojowy.	Prof. Z.Goraj	3.04.07 -2.04.10	MN iSZW
10.Metody i algorytmy obliczeń w zintegrowanych układach nawigacji i sterowania — grant własny	Prof. J.Narkiewicz	27.04.05 -26.10.07	MN iSZW
11.Sterowanie śmigłowca w fazie lądowania — grant promotorski	Prof. J.Narkiewicz	11.05.05 -10.05.07	MN iSZW
12.Nowa technika bezinwazyjnych badań opływu powierzchni nośnych samolotu — grant własny	Dr inż. P.Sierputowski	7.12.05 -6.12.07	MN iSZW

WYKAZ PROJEKTÓW DOTYCZĄCYCH LOTNICTWA REALIZOWANYCH W ITLIMS PW W 2007 ROKU

Tytuł projektu	Kierownik	Okres realizacji	Finan-sow.
13.Badanie sterowania śmigłowca w locie z małymi prędkościami przy ograniczeniach mocy napędu — grant własny	Dr inż. K.Gajda	31.10.05 -30.10.07	MN iSZW
14.Aerodynamika profilu, urządzenia supernośne, projektowanie aerodynamiczne — grant własny	Dr inż. K.Kubryński	14.09.04 -13.09.07	MN iSZW
15.Autonomiczny system bomb lotniczych — grant własny	Dr inż. R.Głębocki	2.03.07 -1.03.09	MN iSZW
16.Metoda projektowania wirnika nośnego śmigłowca i obliczanie jego charakterystyk w wybranych stanach lotu.	Prof. J.Narkiewicz	26.06.06- 30.12.07	Inst. Lot.

WYKAZ PROJEKTÓW DOTYCZĄCYCH LOTNICTWA REALIZOWANYCH W ZAKŁADZIE SILNIKÓW LOTNICZYCH ITC PW W 2007 ROKU

Kierownik: Prof. P. Wolański

1. Paliwa alternatywne do silników lotniczych
– analiza korzyści i problemów związanych z ich stosowaniem
(wodór, metan, etan, etc.)
2. Spalanie mieszanin ubogich w komorach spalania silników lotniczych
(symulacje numeryczne i badania laboratoryjne)
3. Opracowanie systemu monitorowania procesu spalania w komorze silnika lotniczego przy pomocy elektrycznej tomografii komputerowej
(współpraca z Pratt and Whitney – USA)
4. Badanie komór spalania wykorzystujących wirującą detonację
(współpraca z Institute of High Performance Computing
- Astar, Singapur)
5. Badanie silników odrzutowych wykorzystujących proces spalania detonacyjnego (współpraca z Mitsubishi Heavy Industry i Nagoya University)