



Demonstrator zaawansowanych technologii lotniczych - latająca platforma badawcza

*Projekt badawczy rozwojowy
- w trakcie realizacji – koordynator prof. Marek Orkisz*

*Okres realizacji projektu
2007 - 2010*

Instytucje wspierające projekt





Geneza projektu

Pomysł realizacji projektu zrodził się w trakcie spotkań roboczych z przedstawicielami przemysłu podczas zebrań Rady Partnerów Centrum Zaawansowanych Technologii „AERONET - Dolina Lotnicza” oraz Sieci Naukowej Aeronautica Integra a także Komisji Nowych Technologii Stowarzyszenia Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego „Dolina Lotnicza”



Przedmiotem projektu „Demonstrator zaawansowanych technologii lotniczych” jest wdrożenie działań mających na celu:

- Odpowiedź na potrzeby przemysłu w zakresie zaawansowanych technologii stosowanych w lotnictwie*
- Reaktywację zespołów badawczych działających w obszarze lotnictwa oraz integrację środowiska związanego z rozwojem techniki lotniczej*
- Wykształcenie młodych grup badawczych poprzez udział w realizacji projektu (studenci studiów magisterskich i doktoranckich)*



Bezpośrednimi rezultatami przeprowadzonych prac będą opracowania nowych rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych, tj.:

- układ aerodynamiczny zapewniający pożądane charakterystyki eksploatacyjne (np. stateczność, zakres prędkości użytkowych, zasięg i długotrwałość lotu itp.)*
- nowatorskie rozwiązania konstrukcyjno – technologiczne ultralekkich struktur kompozytowych*
- cichy („zielony”) napęd*
- nowe adaptacyjne podwozie lotnicze możliwe do zastosowania przy różnych warunkach lądowania*
- system prognozowania rozwoju uszkodzeń oraz lokalizacji i określania wad zewnętrznych i wewnętrznych*