

Tylko dla orłów

Celem projektu kluczowego POIG.0101.02-00-015/08 – pt. „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym” realizowanego przez Politechnikę Rzeszowską w konsorcjum z Partnerami Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET „Dolina Lotnicza” jest ukierunkowanie realizowanych prac badawczych w branży lotniczej na dziedziny, które mają lub będą miały decydujący wpływ na poprawę pozycji konkurencyjnej polskiej gospodarki.

W ramach projektu realizowanych jest piętnaście głównych zadań badawczych, ukierunkowanych na najbardziej zaawansowane i dynamicznie rozwijające się dziedziny współczesnych procesów inżynierii materiałowej, inżynierii powierzchni oraz nowoczesnych technik wytwarzania w przemyśle lotniczym. Problemy badawcze sformułowano w oparciu o dokładne rozpoznanie potrzeb rozwojowych przemysłu lotniczego, w tym o wyniki projektu branżowego Foresight.

Rezultatem projektu PKAERO będą innowacyjne technologie materiałowe do zastosowania w produkcji lotniczej materiałów i części charak-

teryzujących się np. zwiększoną wytrzymałością, lekkością, odpornością termiczną oraz innymi ulepszeniami parametrami. Istotne podniesienie parametrów jakościowych tych materiałów, zgodnie z najwyższymi wymaganiami branży lotniczej, będzie stanowić o ich unikatowości i nowoczesności. Ich przyszłe wdrożenie przyczyni

się do wzrostu konkurencyjności polskich przedsiębiorstw na rynku światowym – poprzez aplikację nowoczesnych rozwiązań i możliwe obniżenie kosztów produkcji, a w konsekwencji kosztów eksploatacji statków powietrznych. Ponadto przyczynią się one do zwiększenia komfortu lotu, skrócenia czasu lotu i poprawy bezpieczeństwa pasażerów. Wskaźniki realizacji celów projektu zakładają m.in. wygenerowanie sześćdziesięciu zgłoszeń patentowych w dziedzinie nowych technologii lotniczych. Finansowanie badań naukowych również w ramach realizacji wielu prac magisterskich, doktorskich oraz habilitacyjnych w projekcie, intensywnie



Dr hab. inż. prof. ndzw. Romana Ewa Śliwa,
- Kierownik
Projektu PKAERO

angażuje personel badawczy jednostek naukowych i stanowi ważny pomost między edukacją, nauką i przemysłem.

Realizacja projektu rozpoczęła się w lipcu 2008 roku i potrwa do końca 2013. Jego całkowita wartość wynosi 85880000 PLN. Obecnie projekt znajduje się w zaawansowanej fazie realizacji.

W skład konsorcjum realizującego projekt poza koordynatorem wchodzi: Politechniki - Lubelska, Śląska, Częstochowska, Łódzka i Warszawska; Uniwersytet Rzeszowski, a także IMP PAN w Gdańsku, IPPT PAN, ILoT oraz ITWL w Warszawie. Wyniki bieżącej realizacji zadań projektu są w stałej konsultacji z partnerem przemysłowym CZT AERONET - Stowarzyszeniem Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego „Dolina Lotnicza”. Projekt PKAERO jest jedną z wielu inicjatyw, w tym projektów jakie CZT AERONET Dolina Lotnicza podjęło na rzecz rozwoju lotnictwa w Polsce, głównie przedsiębiorstw „Doliny Lotniczej”.

Andrzej Majewski

** Badania realizowane w ramach Projektu Nr POIG.0101.02-00-015/08 w Programie Operacyjnym Innowacyjna Gospodarka (POIG).
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego