



Zakład Doświadczalny

SYSTEM DO BADANIA ODPORNOŚCI ZDERZENIOWEJ KONSTRUKCJI LOTNICZYCH



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

System przeznaczony jest do realizacji badań eksperymentalnych, umożliwiających symulowanie i odtwarzanie zjawiska zderzenia statku powietrznego lub innego szybko poruszającego się środka transportu z ptakami lub obiektami o podobnych parametrach masowych i geometrycznych.

Opracowany system składa się z układu miotania obiektów, tensometrycznego układu wyznaczania siły towarzyszącej kolizji oraz optycznego układu pomiarowego do wyznaczania prędkości miotanych obiektów. Rolę wyrzutnika ładunków pełni działo pneumatyczne umożliwiające odtwarzanie warunków kolizji przy maksymalnych prędkościach lotu rozwijanych przez większość samolotów cywilnych i wojskowych. Zintegrowany z systemem układ szybkich kamer cyfrowych pozwala na rejestrację przebiegu zjawiska kolizji z szybkością do 0,5 mln klatek na sekundę.

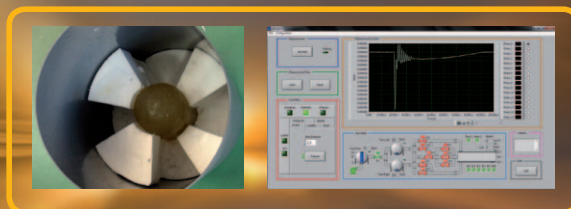
Szeroki zakres zmienności parametrów realizowanych testów (prędkość, masa oraz rodzaj materiału miotanego obiektu) pozwala na weryfikację nowych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych. Uzyskane wyniki testów pozwolą na budowę doskonalszych modeli cyfrowych stosowanych w badaniach numerycznych prowadzonych z zastosowaniem metody elementów skończonych.

Specjalizowany komputerowy system sterowania umożliwia pełną automatyzację procesu badawczego z zachowaniem wymaganych standardów bezpieczeństwa.

Kaliber lufy:	250 mm
Maksymalna energia pocisku:	ok. 300 kJ
Maksymalna prędkość pocisku:	680 m/s
Maksymalna masa pocisku z sabotem:	10 kg
Ciśnienie dopuszczalne urządzenia:	4 MPa
Zasilanie:	3 x 400 VAC/50 Hz
Wymiary (D x S x W):	12000 x 3500 x 2050 mm
Waga:	25 ton
Dedykowane oprogramowanie sterujące pracą systemu	



Działo pneumatyczne



Pocisk

Panel sterowania

KONTAKT

Zespół Marketingu
innowacje@itee.radom.pl
tel.: 48 36 49 211
fax: 48 36 44 749



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu ➤ licencja



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

